

RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

BULLETIN ANNUEL

DE LA

COMMISSION DE MÉTÉOROLOGIE

du Département des Bouches-du-Rhône

PUBLIÉ SOUS LES AUSPICES DU CONSEIL GÉNÉRAL

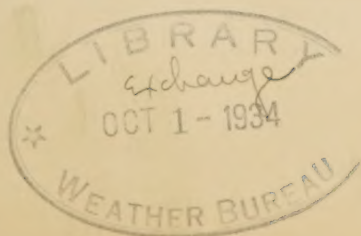
ANNÉE 1933 - 52^e ANNÉE

MARSEILLE

IMPRIMERIE NOUVELLE (ASSOCIATION OUVRIÈRE)

118-120, rue Sainte

1934



✓
C/df 70
A 0-13

INTRODUCTION

La Commission se réunit à la Préfecture de Marseille, le deuxième mardi de chaque mois. Ses travaux habituels consistent à assurer le bon fonctionnement des diverses stations météorologiques du département, à recueillir les observations et à en préparer la publication, à encourager les observateurs. Dans ce but, la Commission a donné en 1933, quelques indemnités ; en outre, plusieurs observateurs parmi les plus anciens ont été proposés pour des récompenses honorifiques décernées par l'Office National Météorologique : MM. GIRAUD à Saintes-Maries, pour la Médaille d'Argent (grand module) ; GUEYDON à Arles ; DAUDIN au Merle (Salon) ; SARDI à Faraman ; FOUQUE à La Couronne ; FRISON à Bonneval ; JAUFFRET à Eyguières. La Commission s'occupe aussi avec empressement de toutes les questions qui touchent de près ou de loin à la météorologie locale ou régionale et sur lesquelles son attention est appelée d'une manière ou d'une autre.

Le nombre total des stations qui ont adressé leurs observations à la Commission en 1933 s'élève à 43. La liste ci-après contient les noms des stations, ceux des observateurs et la nature de leurs observations.

Les relevés faits à l'Observatoire de Marseille sont publiés ici intégralement. En ce qui concerne le reste du département, par suite de difficultés budgétaires et jusqu'à nouvel ordre, nous ne pouvons insérer que les totaux et les moyennes des observations. Les détails en sont conservés à la Préfecture, dans les archives de la Commission, où l'on pourra toujours les consulter. A ces archives, s'ajoute une bibliothèque contenant une collection de documents originaux et de périodiques français et étrangers : le tout est à la disposition des savants ou des industriels qui s'intéressent aux phénomènes météorologiques.

La publication du présent Bulletin a été assurée par les soins de M^{lle} M.-L. Achard, assistante à l'Observatoire de Marseille.

STATIONS	ALTITUDES	OBSERVATEURS	NATURE des observations
	m.		
1 Arles.....	8	GUEYDON, Adjoint Technique des Ponts-et-Chaussées.	C *
2 Aubagne.....	127	V. ETIENNE, Directeur de l'Ecole...	P
3 Beau-senq (Commune de St-Martin-de-Crau)...	21	GIRAUD, Agent Technique à la Poudrerie Nationale...	T P V
4 Berre.....	2	DELUY, Chef de train au P.L.M. en retraite.....	T P
5 Bonneval (Charleval).....	141	FRISON, Cantonnier.....	P
6 Cap Croisettes (Sémaphore).....	116	DEMOLLI, Chef guetteur.....	C
7 Cassis.....	3	LATRUBESSE, Maître de Port.....	T P
8 Château-Renard.....	43	COUTAREL, Directeur de l'Ecole.....	P
9 Cuges.....	200	ESPANET, Géraat de la Coopérative vinicole.....	P
10 Entressen.....	44	GIRAUD, Instituteur.....	P
11 Eyguières.....	93	SYLVESTRE, Directeur d'Ecole Publique.....	P
12 Faraman (Commune d'Arles).....	6	SARDI, Gardien du phare.....	T P
13 Gardanne.....	205	ASTIER, Comptable.....	P
14 Giraud (Salin de) (Commune d'Arles)...	1	CEYSSON, Employé au Salin.....	C
15 Gréasque.....	318	BOYER, Géomètre à la Mine.....	C
16 Istres.....	25	Chef du Poste météorologique militaire	C
17 La Bédoule (Commune de Roquefort)....	276	BÉRENGER, Chef-Cantonnier en retraite.....	P
18 La Ciotat.....	2	ROUXEL, Maître de port.....	T P
19 La Couronne (Commune de Martigues)...	7	FOUQUE, Gardien du phare.....	T P V
20 La Fare.....	53	ROUSTAN, Propriétaire.....	P
21 Lambesc (La Marchonne).....	220	RICARD, Agriculteur.....	P
22 Le Grand Sambuc (Vauvenargues).....	615	LEBRUN, Garde apiculteur.....	P
23 Le Merle (Commune de Salon).....	56	DAUDIN, Directeur de la Fondation Agricole F. Abram.	T P V
24 Marignane.....	6	MORINEAU, Chef de la station météor. de l'O. N. M.	C
25 Marseille.....	75	Observatoire.....	C
26 Mourepiane (Commune de Marseille)....	35	MOULIN, Gardien de phare.....	P
27 Plan d'Aups (Béthanie) (Var).....	710	Mme la Supérieure.....	P
28 Planier (Commune de Marseille).....	7	CHALOUPEY et LUTZ, Gardiens du phare....	C
29 Pont de Mallemort (Commune de Mallemort)	116	CURNIER, Cantonnier.....	V
30 Pont-de-Mirabeau (Commune de Jouques).	244	M ^{me} NICOLAUD-BORTHIRY.....	P
31 Port-de-Bouc.....	2	AMIC, Commandant du Port.....	T P
32 Pourcieux (Var).....	351	MOUTTE, Distillateur.....	P
33 Réaltort (Commune d'Aix).....	164	ALBERTINI, Piqueur au Canal.....	C t. de l'eau
34 Rognes.....	323	LEYDET, Employé au Canal du Verdon	P
35 Rousset (Mas de Défends).....	235	CABASSUT, Régisseur.....	P
36 Saint-Chamas.....	4	P. GAUTHIER, Employé à la Poudrerie	C
37 Saint-Louis-du-Rhône.....	5	COLLET, Agent Technique des Poudres	T P V
38 Saintes-Maries.....	4	B. GIRAUD, Gardien de la digue à la mer.	P V
39 Saint-Remy.....	58	MISON, Directeur du Canal des Alpines.	T P
40 Septèmes.....	223	L. GIRAUD (Usine Duclos).....	T P
41 Simiane.....	238	COULON, Maître.....	P
42 Trets.....	248	SAVOURNIN, Géomètre en Chef aux Mines....	P
43 Venelles.....	409	PLANTIER, Instituteur.....	P

* La lettre C indique une station complète.

La lettre P indique une station pluviométrique simple.

Les lettres T P indiquent une station pluviométrique et à thermomètres maximum et minimum.

La lettre t indique une station où l'on prend la température de l'eau du canal ou de la rivière à proximité.

La lettre V indique une station où l'on observe le vent à la girouette.

NOTATIONS ET ÉCHELLES ADOPTÉES POUR LES OBSERVATIONS

1. — État du ciel :

On appelle *nébulosité* la fraction du ciel qui est occupée par des nuages, quelle que soit leur nature. Cette fraction s'évalue à l'estime ; elle est notée de 0 à 10. Chaque unité correspond ainsi à $\frac{1}{10}$ du ciel couvert par les nuages, 0 représentant un ciel libre de tout nuage, 5 un ciel à moitié couvert et 10 un ciel entièrement couvert.

2. — Vent :

Dans l'appréciation à l'estime, les échelles adoptées sont les suivantes :

- 0... **Calme.** — La fumée s'élève verticalement ; les feuilles des arbres sont immobiles.
 1... **Faible.** — Sensible aux mains et à la figure ; fait remuer un drapeau ; agite les feuilles légères.
 2... **Modéré.** — Fait flotter un drapeau ; agite les feuilles et les petites branches.
 3... **Assez fort.** — Agite les grosses branches des arbres.
 4... **Fort.** — Plie les grosses branches et les troncs de petit diamètre.
 5... **Violent.** — Secoue violemment tous les arbres, brise les petites branches.
 6... **Ouragan.** — Renverse les cheminées, enlève les toits ; brise et déracine les arbres.

Dans les tableaux d'observations, la force du vent est indiquée à l'estime d'après l'échelle précédente et placée en exposant des directions. En regard, dans les observations de Marseille, on a ajouté les vitesses moyennes en kilomètres-heure de l'anémo-cinémographe Richard.

VITESSE MOYENNE

	en mètres par seconde	en kil. par heure
0....	de 0m à 0m,5	de 0km à 1km
1.....	» 0,6 » 3,3	» 2 » 12
2.....	» 3,4 » 7,4	» 13 » 26
3.....	» 7,5 » 12,4	» 27 » 44
4.....	» 12,5 » 18,2	» 45 » 65
5.....	» 18,3 » 25,1	» 66 » 90
6.....	au-dessus de 25,1	au-dessus de 90

Pour avoir la vitesse instantanée maxima V atteinte par le vent au cours d'une courte période, multiplier la vitesse moyenne pendant cette période par 1,6.

La pression vraisemblablement atteinte au cours des rafales est par unité de surface :

$$P = 0,10 V^2 .$$

(P en kilogrammes par mètre carré, V en mètres par seconde).

3. — Etat de la mer :

L'échelle adoptée est la suivante :

0... calme	2... peu agitée	4... houleuse	6... grosse	8... furieuse
1... belle	3... agitée	5... très houleuse	7... très grosse	9... confuse

4. — Remarques :

Les nombres conventionnels ci-dessus sont ceux de l'Office National Météorologique.

Toutes les observations se rapportent à l'année météorologique (Décembre 1932-Novembre 1933), sauf les nombres donnés dans les tableaux I, VII, VIII qui se rapportent à l'année civile.

Mois de Décembre 1932

DATES		BAROMÈTRE réduit à zéro et au niveau de la mer	Thermomètre sec	ÉTAT hygro- métrique	TEMPÉRATURES EXTREMES		ÉTAT du ciel	VENTS		PLUIE en millimètres	REMARQUES
Jour	Heure				Minima	Maxima		Direction et Force	Vitesse en km à l'heure		
		m/m	°		°					m/m	
1	7	759,4	15,1	68	10,5		10	SE ³	30		Pluie toute l'après-midi.
	12	755,9	14,7	97			10	SE ³	30	18,8	
	18	751,3	13,3	86		17,2	10	E ²	16	7,0	
2	7	754,5	10,0	96	9,7		10	E ⁰⁻¹	3	7,4	
	12	756,1	12,0	90			10	E ¹⁻²	10	1,0	
	18	759,2	9,6	92		12,3	10	W ¹	6	0,2	
3	7	759,7	9,4	92	8,8		10	E ⁰⁻¹	4	0,8	
	12	759,6	12,5	68			6	S ¹	8		
	18	758,3	9,4	90		13,2	6	E ⁰⁻¹	4		
4	7	756,0	10,2	91	8,3		10	E ¹⁻²	14		4,3
	12	756,0	11,1	100			10	E ¹⁻²	10		
	18	756,2	10,1	98		11,3	10	NE ¹⁻²	12		
5	7	758,2	3,9	82	3,6		0	NW ¹⁻²	10		
	12	757,4	8,8	60			6	NW ¹	7		
	18	757,3	4,8	100		10,5	7	E ⁰	0		
6	7	757,6	10,0	97	2,7		8	E ¹	7		
	12	758,2	11,7	80			10	calme	0		
	18	759,1	9,4	93		14,3	9	NE ⁰⁻¹	2		
7	7	759,1	5,4	98	4,8		8	E ¹	5		Abondante rosée. Brouillard.
	12	758,9	13,0	64			9	W ⁰⁻¹	4		
	18	757,2	8,8	88		14,0	9	calme	0		
8	7	757,7	10,7	89	4,8		10	SE ²	15	0,3	
	12	757,4	11,5	70			10	SE ²⁻³	29		
	18	756,4	10,5	85		12,5	10	SE ³	32		
9	7	757,1	10,0	51	9,9		10	SE ²	18		
	12	758,1	10,5	56			10	SE ²	16		
	18	758,0	9,5	80		12,0	10	E ⁰⁻¹	4		
10	7	759,0	10,0	78	8,8		10	SE ²⁻³	25		Gouttes de pluie dans la journée. Forte pluie dans la nuit entre 21 h. et 3 h. environ. Coups de tonnerre dans la nuit.
	12	758,8	12,0	74			10	ESE ²⁻³	25	0,0	
	18	758,4	11,2	79		12,6	9	ESE ²⁻³	21	12,2	
11	7	759,2	11,8	95	10,3		8	E ²	21	2,8	
	12	760,1	16,6	82			9	SE ²	18		
	18	760,9	12,8	95		16,6	2	ESE ²	18		
12	7	761,0	14,0	73	12,3		8	ESE ²⁻³	25		
	12	761,7	17,5	57			3	SE ³	32		
	18	762,2	14,3	71		17,7	1	SE ²	21		
13	7	763,9	14,0	67	13,6		10	SE ²	21		
	12	764,2	16,0	60			10	SE ²	22		
	18	763,7	14,0	64		16,4	10	SE ²⁻³	26		
14	7	766,2	14,0	69	12,6		10	E ¹⁻²	12		Pluie toute l'après-midi et le soir.
	12	766,7	15,4	69			10	ESE ¹⁻²	12	0,6	
	18	766,5	13,3	93		15,6	10	E ¹⁻²	10	9,5	
15	7	768,5	14,8	61	12,4		9	ESE ²	16	0,5	
	12	769,5	17,8	58			10	ESE ¹⁻²	10		
	18	770,3	15,5	69		17,8	10	E ¹⁻²	12	0,8	
16	7	771,1	15,0	61	13,0		9	ESE ²	22		
	12	771,6	17,8	52			7	E ¹⁻²	10		
	18	771,2	15,4	63		18,8	2	E ²	20		

Mois de Décembre 1932

DATES		BAROMÈTRE réduit à zéro et au niveau de la mer	Thermomètre sec	ÉTAT hygro- métrique	TEMPÉRATURES EXTREMES		ÉTAT du ciel	VENTS		PLUIE en millimètres	REMARQUES
Jour	Heure				Minima	Maxima		Direction et Force	Vitesse en km à l'heure		
		m/m	°		°					m/m	
17	7	770,4	14,0	69	13,7		10	E ¹	7		
	12	771,2	18,8	49			3	SE ²	16		
	18	771,1	14,0	62		18,8	?	E ¹⁻²	14		
18	7	772,1	14,0	63	12,5		0	SE ¹⁻²	10		
	12	771,9	17,6	58			0	SE ¹	8		
	18	771,2	13,8	73		18,2	5	E ¹	9		
19	7	770,2	12,8	76	11,4		10	E ¹⁻²	10		
	12	769,6	15,7	60			10	SE ²⁻³	25	0,0	Gouttes de pluie.
	18	770,6	13,8	94		16,3	10	SE ²	22	1,2	
20	7	769,6	13,0	70	12,4		10	SE ²	16	1,0	
	12	769,6	15,8	38			9	SE ²⁻³	29		
	18	770,0	13,2	52		16,5	9	SE ²	16		
21	7	769,9	11,5	81	10,7		0	E ²	20		
	12	768,9	14,8	65			10	SE ²	22	3,1	
	18	769,1	12,3	90		15,7	10	SE ²	16	3,8	
22	7	771,3	10,8	88	9,6		10	E ⁰	calme		
	12	771,4	15,0	70			10	calme	0		
	18	772,9	10,8	91		15,0	10	E ¹	6		
23	7	773,8	9,7	86	7,5		10	SE ²	19		
	12	773,0	14,7	68			6	SE ⁰⁻¹	4		
	18	773,8	12,0	83		15,9	4	E ²	8		
24	7	773,2	10,1	90	9,8		10	E ⁰⁻¹	2	0,0	
	12	773,3	12,5	85			10	NW ¹	8		
	18	774,1	10,3	91		14,2	10	NW ⁰⁻¹	4		
25	7	774,6	8,0	91	6,4		5	NE ⁰⁻¹	2		
	12	774,6	13,0	65			5	W ⁰⁻¹	2		
	18	773,8	7,5	93		14,1	5	N ⁰	calme		
26	7	773,3	5,0	90	2,8		10	E ⁰	calme		Brouillard assez épais.
	12	773,5	12,0	70			10	NW ⁰⁻¹	2		Brouillard.
	18	772,6	9,4	90		13,4	10	NE ⁰⁻¹	2	2,7	Pluie.
27	7	773,3	7,0	93	5,9		10	calme	0		Brouillard épais.
	12	773,2	9,0	77			5	W ¹	6		Brume.
	18	772,6	5,5	92		9,9	3	E ⁰⁻¹	2		Brouillard.
28	7	771,3	3,2	93	1,8		10	E ⁰⁻¹	2		Brouillard épais.
	12	770,2	9,5	53			10	W ¹⁻²	10		Brouillard épais.
	18	768,0	7,0	78		9,7	10	calme	0		Brume.
29	7	766,0	6,0	86	5,2		10	E ¹⁻²	14	9,0	
	12	765,9	10,0	63			9	SE ²	20		
	18	765,2	8,5	83		10,2	10	ESE ²	15		
30	7	766,3	9,0	82	7,6		4	E ²	15		
	12	766,6	13,5	65			7	SE ¹⁻²	14		
	18	766,5	12,3	75		14,0	8	SE ²	16		
31	7	767,9	11,3	87	10,6		10	SE ¹	9	5,0	Pluie dans la nuit, de 1 h. 20 (temps de Marseille) à 7 h. environ.
	12	767,8	14,0	80			10	SE ²	16	0,3	
	18	767,1	12,8	80		15,5	8	SE ²	20	0,2	Petite averse.
Moyennes ou Totaux à midi		765,5	13,7	68	8,8	14,5	8		13	92 ^m ,5	
					11,7						

Mois de Janvier 1933

DATES		BAROMÈTRE reduit à zéro et au niveau de la mer	Thermomètre sec	ÉTAT hygro- metri- que	TEMPÉRATURES EXTREMES		ÉTAT du ciel	VENTS		PLUIE en millimètres	REMARQUES
Jour	Heure	m, m	°		Minima	Maxima		Direction et Force	Vitesse en km à l'heure	m, m	
1	7	766,8	12,0	77	10,4		10	ESE ²	15		
	12	767,1	14,0	69		°	8	ESE ³	32		
	18	767,5	12,0	75		14,0	8	ESE ²⁻³	25		
2	7	768,8	12,2	76	10,7		10	ESE ²	16		
	12	770,6	14,5	72			7	SE ¹⁻²	12		
	18	770,8	12,8	77		15,0	2	SE ¹⁻²	12		
3	7	771,3	11,3	83	9,7		5	E ²	16	0,1	
	12	771,1	14,3	71			8	SE ²	20	0,9	
	18	770,3	12,3	90		15,2	10	E ¹⁻²	10	1,4	
4	7	769,8	12,5	94	11,3		10	S ⁰⁻¹	2	4,5	
	12	770,3	14,8	81			10	S ⁰⁻¹	4		
	18	771,2	12,0	95		14,8	5	calme	0		
5	7	768,9	6,0	93	5,5		0	E ⁰⁻¹	2	0,2	
	12	768,6	13,5	75			6	SE ¹⁻²	14		
	18	767,6	12,5	85		13,8	7	ESE ¹⁻²	12		
6	7	770,5	7,4	75	6,4		0	NW ²	16		
	12	771,1	9,4	67			3	NW ²	19		
	18	770,5	6,8	46		10,3	0	NW ¹⁻²	11		
7	7	771,2	3,5	70	0,5		0	NE ¹	7		Gelée blanche. Forte brume, Brouillard. Brume.
	12	771,2	10,8	57			0	NW ¹	9		
	18	771,8	7,0	71		12,2	0	N ⁰⁻¹	2		
8	7	772,5	4,0	76	0,8		6	NE ¹	5		
	12	772,4	11,5	53			10	NE ⁰⁻¹	2		
	18	771,4	7,2	82		13,0	10	NW ⁰⁻¹	2		
9	7	771,6	2,0	85	1,8		10	calme	0		Brouillard.
	12	769,8	8,0	63			8	calme	0		
	18	767,1	8,8	88		11,8	2	NNW ¹	5		
10	7	763,9	5,0	86	2,4		0	N ⁰⁻¹	4		
	12	763,8	9,5	50			1	NW ¹⁻²	14		
	18	765,8	6,0	68		11,8	2	N ¹	7		
11	7	765,4	1,0	88	0,3		0	E ⁰⁻¹	2		Gelée blanche. Brouillard.
	12	764,2	9,0	56			8	calme	0		
	18	762,8	4,8	100		10,2	7	calme	0		
12	7	760,1	5,0	69	1,8		9	E ⁰⁻¹	2		Brouillard.
	12	759,2	7,5	55			10	E ¹	8		
	18	759,8	5,5	75		9,4	7	calme	0		
13	7	760,3	-0,5	95	-1,2		10	E ⁰⁻¹	2		
	12	760,0	5,5	64			8	NW ¹⁻²	12		
	18	759,9	1,0	62		6,3	0	NW ¹⁻²	10		
14	7	760,0	-0,5	78	-1,8		0	N ⁰⁻¹	4		Glacé, Gelée blanche. Brouillard. Vers 16 h. 40 petite chute de grésil. Brouillard. Brume épaisse.
	12	759,9	3,5	65			8	NW ¹⁻²	10	0,0	
	18	760,5	3,8	74		4,7	10	NE	0		
15	7	759,6	-0,5	92	-0,5		10	calme	0		Un peu de neige dans la nuit. Pluie vers 11 h. et dans l'après-midi.
	12	758,9	3,5	75			5	NW ⁰⁻¹	4		
	18	757,4	0,0	82		5,6	?	NE ⁰⁻¹	4		
16	7	753,0	2,0	76	-1,5		10	SE ²	16		
	12	752,2	5,0	?			10	E ¹⁻²	10	0,3	
	18	752,1	4,6	?		6,3	10	N ¹	6	0,8	

Mois de Janvier 1933

DATES		BAROMÈTRE réduit à zéro et au niveau de la mer	Thermomètre sec	ÉTAT hygro- métrique	TEMPÉRATURES EXTRÊMES		ÉTAT du ciel	VENTS		PLUIE en millimètres	REMARQUES
Jour	Heure	m/m	°		Minima	Maxima		Direction et Force	Vitesse en km à l'heure	m/m	
17	7	750,9	0,5	?	0,0		10	NW ²	16		Brouillard. Brouillard à 17 heures.
	12	749,6	5,4	68			5	NW ¹	6		
	18	749,2	2,8	87		7,8	6	ESE ¹	6		
18	7	744,1	5,5	85	1,4		10	SE ³	30	14,5	Pluie toute la nuit jusque vers 7 h.
	12	747,5	4,5	86			10	N ²⁻³	26	1,5	
	18	750,3	3,3	68		10,0	10	NW ²	23		
19	7	754,8	1,5	70	1,5		0	NW ²⁻³	24		Glace.
	12	755,7	6,0	48			0	NW ³	38		
	18	757,0	4,7	56		7,0	0	NW ³	30		
20	7	758,5	2,0	60	1,2		0	NW ⁰⁻¹	4		Glace.
	12	757,6	6,4	45			8	NW ¹	7		
	18	757,2	3,3	75		7,5	4	NW ¹	7		
21	7	759,1	0,6	56	-0,8		0	N ⁰⁻¹	4		Glace.
	12	759,0	5,4	41			5	N ²	16		
	18	761,2	2,0	55		6,0	1	N ²	16		
22	7	762,0	-2,0	88	-3,5		0	NW ¹⁻²	10		Brumeux.
	12	761,2	4,1	67			0	NW ¹⁻²	10		
	18	760,9	0,4	74		5,2	0	NW ¹⁻²	10		
23	7	762,0	-2,1	100	-4,6		6	NE ¹	6	4,5	Neige pendant la nuit (10 cent.) don- nant à la fusion 4 ^{mm,5} d'eau.
	12	762,7	0,4	75			5	NW ¹	8		
	18	763,0	-2,3	64		1,8	2	NW ¹	7		
24	7	763,1	-6,1	93	-6,7		10	NE ⁰⁻¹	2		Glace abondante.
	12	762,7	2,2	54			6	NW ¹	9		
	18	761,4	-0,5	74		4,0	8	calme	0		
25	7	763,0	1,5	78	-0,8		10	E ¹	5		Brouillard
	12	762,9	6,0	55			10	SE ¹	9		
	18	764,2	4,0	66		7,2	10	E ⁰⁻¹	4		
26	7	764,3	2,0	72	0,9		10	NE ⁰⁻¹	4		Brouillard.
	12	764,1	6,0	55			10	N ⁰⁻¹	2		
	18	765,5	4,8	52		8,2	8	E ⁰⁻¹	2		
27	7	764,4	2,0	74	1,3		10	NE ⁰⁻¹	3		
	12	764,2	10,7	42			7	SE ²⁻³	29		
	18	764,3	7,7	54		11,2	7	SE ²	20		
28	7	763,8	8,3	58	7,0		8	E ¹⁻²	14		
	12	762,3	12,2	47			10	SE ²⁻³	26		
	18	760,1	10,8	60		12,8	10	SE ²⁻³	24	0,5	
29	7	757,2	9,9	75	8,0		10	SE ³	37	4,0	Pluie dans la nuit. Gouttes de pluie par intermittence.
	12	755,2	11,0	72			10	SE ²⁻³	29		
	18	756,2	8,8	93		11,8	10	E ²	23	7,8	
30	7	757,7	7,2	90	6,6		9	E ¹	7		
	12	758,3	14,0	64			1	W ¹	7		
	18	759,5	9,0	90		14,3	0	calme	0		
31	7	764,2	5,0	92	5,0		0	N ⁰⁻¹	2		
	12	765,4	11,8	52			0	NW ²⁻³	26		
	18	766,3	9,0	52		12,3	0	NW ²	16		
Moyennes ou Totaux à midi		762,5	8,4	61	2,4	9,7	6		13	41,0	
					6,1						

Mois de Février 1933

DATES		BAROMÈTRE réduit à zéro et au niveau de la mer	Thermomètre sec	ÉTAT hygro- métrique	TEMPÉRATURES EXTRÊMES		ÉTAT du ciel	VENTS		PLUIE en millimètres	REMARQUES
Jour	Heure				Minima	Maxima		Direction et Force	Vitesse en km à l'heure		
		m, m	°		°				K. H.	m/m	
1	7	769,5	2,0	86	0,8		0	E ^{0.1}	2		Léger brouillard. Brouillard épais.
	12	770,1	13,5	65			2	SW ^{0.1}	2		
	18	769,8	8,5	99		13,9	7	E ^{0.1}	2		
2	7	767,8	5,5	92	4,4		10	NE ^{0.1}	4		Brouillard.
	12	767,0	12,5	70			10	NW ^{1.2}	12		
	18	766,6	10,0	75		13,0	10	NW ^{1.2}	40		
3	7	765,0	8,8	78	8,2		4	NW ¹	6		
	12	764,8	14,5	64			10	NW ²	16		
	18	765,1	13,5	79		14,8	1	NW ¹	7		
4	7	767,8	10,5	95	9,0		8	NW ^{0.1}	2		Brume. Brume.
	12	768,3	15,5	69			1	NW ^{0.1}	2		
	18	768,3	14,5	83		18,5	2	calme	0		
5	7	767,4	11,0	100	9,8		0	NW ^{1.2}	12		
	12	767,2	18,5	77			0	NW ¹	9		
	18	766,8	16,0	87		20,2	0	N ^{0.1}	2		
6	7	765,8	10,2	65	10,0		0	E ^{0.1}	2		Brouillard vers 20 h. 30.
	12	764,6	16,8	72			8	NW ^{1.2}	10		
	18	762,9	13,8	63		18,4	6	NW ^{0.1}	2		
7	7	763,0	7,0	88	5,5		10	N ^{0.1}	2		Brouillard.
	12	762,5	13,0	55			9	NW ^{1.2}	10		
	18	761,6	13,0	59		15,3	7	NW ^{1.2}	11		
8	7	762,0	10,3	55	8,2		7	NW ³	38		
	12	762,4	15,0	40			5	NW ^{2.3}	29		
	18	764,0	13,0	33		16,8	2	NW ²	21		
9	7	768,9	6,4	61	5,4		0	SE ^{0.1}	2		Brouillard.
	12	768,6	16,0	44			6	NW ¹	9		
	18	769,4	13,0	34		18,0	5	W ^{0.1}	2		
10	7	768,7	5,8	72	5,3		8	E ¹	5		Brouillard.
	12	766,6	14,8	54			8	W ^{0.1}	4		
	18	763,8	12,0	86		16,0	7	W ¹	5		
11	7	756,6	9,2	83	8,3		10	W ¹	5		Pluie fine vers 11 h. Pluie toute la nuit.
	12	756,3	9,0	80			10	NW ^{1.2}	10	0,3	
	18	754,7	9,8	73		11,0	10	N ^{0.1}	2	5,0	
12	7	759,5	7,0	95	5,8		10	N ^{0.1}	4	7,0	Pluie dans l'après-midi.
	12	762,1	9,3	72			10	NE ^{0.1}	4	1,8	
	18	765,4	7,2	95		10,8	10	NE ^{0.1}	0		
13	7	760,6	4,0	75	3,2		2	E ^{0.1}	3		
	12	770,1	10,5	53			5	NW ¹	5		
	18	768,4	7,9	61		11,0	1	NW ¹	5		
14	7	765,0	2,5	86	1,0		2	E ¹	7		
	12	763,8	11,0	58			6	SW ¹	5		
	18	760,5	8,0	79		12,2	3	W ^{0.1}	1		
15	7	753,7	0,5	82	-1,0		0	NW ^{1.2}	10		Gelée blanche. Horizon brumeux. Horizon brumeux.
	12	754,3	7,0	42			2	NW ^{1.2}	14		
	18	755,5	7,7	75		10,8	9	E ^{0.1}	2		
16	7	756,1	4,0	93	2,8		5	N ^{0.1}	2		Brouillard.
	12	756,0	11,5	54			7	NW ¹	7		
	18	757,0	6,0	51		12,0	6	NW ^{0.1}	4		

Mois de Fevrier 1933

DATES		BAROMÈTRE réduit à zéro et au niveau de la mer	Thermomètre sec	ÉTAT hygro- métrique	TEMPÉRATURES EXTRÊMES		ÉTAT du ciel	VENTS		PLUIE en millimètres	REMARQUES
Jour	Heure				Minima	Maxima		Direction et Force	Vitesse en km à l'heure		
		m/m	°		°			K.B.		m/m	
17	7	761,2	1,7	79	0,7		0	NW ^{0.1}	1		Brume.
	12	762,8	8,6	49			0	NW ^{1.2}	10		
	18	761,5	5,8	46		10,0	7	NW ¹	5		
18	7	756,8	2,5	72	1,8		0	NW ¹	9		
	12	754,7	8,5	41			9	NW ²	18		
	18	753,0	6,5	69		10,0	10	NW ^{1.2}	14		
19	7	747,3	2,8	93	1,0		10	E ¹	7	6,5	
	12	745,9	4,1	72			10	E ^{0.1}	4	1,6	
	18	745,7	2,5	92		5,0	10	N ^{1.2}	14		
20	7	746,1	-0,7	78	-1,3		7	NW ¹	8		Neige sur les collines.
	12	746,9	2,8	62			10	NW ^{2.3}	29		
	18	750,0	1,5	63		3,2	10	NW ^{1.2}	11		
21	7	750,4	-1,0	71	-1,8		10	NW ^{1.2}	10		Neige sur les collines.
	12	750,4	1,5	63			10	NW ^{1.2}	10		
	18	750,9	3,0	45		3,2	10	NW ^{1.2}	14		
22	7	750,9	1,0	63	-0,6		6	NW ^{2.3}	25		
	12	747,5	4,3	47			5	NW ³	36		
	18	746,3	1,3	64		4,6	10	NW ¹	7		
23	7	749,0	-0,5	65	-1,2		10	NW ^{1.2}	11		Neige sur les collines.
	12	750,7	3,7	44			10	NNW ^{2.3}	29		
	18	752,1	1,7	41		5,4	1	NW ²	21		
24	7	756,7	-1,3	68	-1,3		0	NW ²	18		
	12	757,6	4,4	41			1	NW ²	23		
	18	759,0	4,0	33		6,4	0	NW ²	18		
25	7	758,9	-2,0	55	-2,3		0	NE ^{1.2}	10		
	12	759,0	11,0	48			5	SE ¹	6		
	18	759,7	8,4	53		12,4	8	E ^{0.1}	1		
26	7	759,7	7,6	66	3,2		10	SE ¹	7		
	12	760,6	11,0	50			10	SE ²	18		
	18	759,7	9,8	60		12,4	6	SE ^{2.3}	25		
27	7	758,8	8,3	61	7,0		10	SE ²	18		
	12	758,8	12,2	53			10	SE ^{2.3}	29		
	18	759,7	10,4	60		14,0	9	SE ³	18		
28	7	759,5	9,4	73	5,4		10	SE ³	36	1,5	Quelques gouttes de pluie dans l'après-midi.
	12	761,2	11,1	63			7	SE ^{2.3}	29	0,0	
	18	763,5	9,4	72		12,2	9	E ¹	7		
Moyennes ou Totaux à midi		760,0	10,4	57	3,5	11,8	7		14	23,7	

Mois de Mars 1933

DATES		BAROMÈTRE réduit à zéro et au niveau de la mer	Thermomètre sec	ÉTAT hygro- métrique	TEMPÉRATURES EXTRÊMES		ÉTAT du ciel	VENTS		PLUIE en millimètres	REMARQUES
Jour	Heure				Minima	Maxima		Direction et Force	Vitesse en km à l'heure		
		m/m	°		°				K H.	mm	
1	7	763,9	9,8	68	7,8		10	SE ² / ₃	29		
	12	764,6	11,8	63		°	10	E ²	21		Pluie dans la soirée.
	18	764,7	9,8	86		13,8	10	SE ²	18	12,8	Pluie toute la nuit.
2	7	764,8	9,5	93	8,4		10	SE ²	16	2,5	
	12	764,5	10,0	90			10	SE ²	16	2,0	Pluie toute la journée.
	18	763,3	12,4	84		12,5	10	SE ²	17	4,0	
3	7	759,7	12,0	90	9,6		10	SE ⁰⁻¹	4	5,0	
	12	758,9	14,8	80			8	SE ²	21		Brouillard à l'horizon.
	18	757,8	13,0	84		16,5	10	SE ¹	9		
4	7	754,9	12,8	89	12,4		10	SE ²	18	0,7	
	12	753,9	14,3	91			10	SE ¹⁻²	12	2,7	Pluie toute la matinée.
	18	752,0	13,5	82		14,8	5	SE ¹	6		
5	7	753,7	11,0	75	8,9		10	NW ¹⁻²	11	1,0	
	12	756,6	10,0	81			10	NW ³	30		
	18	757,6	12,8	60		13,0	3	NW ²	18		
6	7	759,4	5,4	70	5,4		2	E ⁰⁻¹	2		
	12	760,2	13,4	52			3	W ⁰⁻¹	2		
	18	760,1	11,0	80		15,4	8	E ⁰⁻¹	3		
7	7	760,2	9,2	83	6,8		10	E ¹	9		Pluie vers 10 h.
	12	761,9	10,9	85			10	NE ⁰⁻¹	2	2,1	Pluie toute l'après-midi.
	18	763,3	9,6	85		11,8	10	NE ⁰⁻¹	2		
8	7	766,4	8,0	92	7,3		10	calme	0	0,7	
	12	768,3	13,2	62			10	NW ¹	7		
	18	768,8	13,4	57		15,8	7	NW ¹	6		
9	7	770,2	5,7	88	5,6		4	E ¹	9		Brume.
	12	769,1	11,5	48			1	NW ¹⁻²	14		
	18	769,2	13,5	74		17,8	2	SW ¹	7		
10	7	766,8	8,6	65	5,8		0	E ⁰⁻¹	2		
	12	765,7	17,4	35			1	SE ²	18		Horizon brumeux.
	18	765,3	13,0	51		18,2	0	SE ¹	5		
11	7	762,8	10,0	70	8,7		0	E ¹	7		
	12	762,0	16,8	45			7	SE ¹⁻²	12		
	18	761,0	13,0	48		17,0	2	SE ¹⁻²	12		
12	7	761,8	10,0	60	8,8		6	SE ¹⁻²	10		
	12	761,6	14,5	45			9	SE ²⁻³	25		
	18	761,8	11,5	52		15,6	10	SE ³	21		
13	7	762,9	9,0	68	8,0		4	E ¹⁻²	10		
	12	764,0	15,5	49			10	NW ¹	7		
	18	765,7	12,0	65		15,9	7	NE ⁰⁻¹	2		
14	7	766,8	8,0	95	4,0		0	E ¹	7		
	12	766,6	16,0	50			1	W ¹	7		
	18	767,6	11,5	90		16,1	5	E ⁰⁻¹	4		
15	7	767,9	6,0	80	3,9		0	E ⁰⁻¹	3		
	12	767,4	15,2	51			2	SW ¹	6		
	18	768,4	11,9	77		16,2	0	S ¹	5		
16	7	767,7	4,0	87	3,3		0	NE ¹	6		Brouillard sur la ville.
	12	766,8	15,0	54			0	W ¹⁻²	10		Horizon brumeux.
	18	766,8	10,8	82		16,0	0	calme	0		

Mois de Mars 1933

DATES		BAROMÈTRE réduit à zéro et au niveau de la mer	Thermomètre sec	ÉTAT hygro- métrique	TEMPÉRATURES EXTRÊMES		ÉTAT du ciel	VENTS		PLUIE en millimètres	REMARQUES
Jour	Heure				Minima	Maxima		Direction et Force	Vitesse en km à l'heure		
17	7	760,7	11,0	81	"	"	9	SE ²	K. H. 18	"	Pluie vers 17 h. 30.
	12	757,6	13,8	72	6,8		10	SE ³	37		
	18	752,4	12,0	88		15,5	10	NW ²⁻³	24	4,7	
18	7	754,5	10,5	62	6,4		3	NW ²⁻³	25	0,3	Averse vers 10 h.
	12	755,8	12,0	52			7	NW ²	18		
	18	756,8	11,0	57		13,5	3	NW ²⁻³	29		
19	7	760,2	10,8	84	7,5		5	NW ⁰⁻¹	3		
	12	761,1	15,8	72			6	W ¹⁻²	12		
	18	760,9	13,0	85		16,7	4	WSW ¹	5		
20	7	760,2	11,3	80	7,8		10	NW ¹	8		Averses dans l'après midi.
	12	761,9	16,0	36			3	NW ³	30		
	18	762,3	11,8	56		16,7	7	NW ²⁻³	29	0,5	
21	7	767,9	6,0	53	2,8		2	NW ³	40		
	12	768,8	11,0	33			2	NW ³	34		
	18	768,6	9,8	30		13,9	3	NW ¹⁻²	14		
22	7	770,1	5,0	83	1,5		0	E ¹	5		
	12	769,0	12,5	74			5	SW ¹	7		
	18	768,0	10,5	56		15,3	2	W ⁰⁻¹	2		
23	7	763,9	7,0	84	3,2		0	E ⁰⁻¹	4		Gouttes de pluie dans l'après-midi.
	12	762,8	12,9	63			9	S ¹⁻²	12	0,0	
	18	763,4	8,0	61		14,3	10	SE ²	21		
24	7	766,8	5,5	67	3,5		0	NE ⁰⁻¹	4		
	12	766,3	13,0	43			0	W ¹⁻²	10		
	18	765,3	10,9	65		13,9	0	W ¹	9		
25	7	765,4	8,8	57	4,7		10	SE ²	16	0,0	Gouttes de pluie vers 11 h. 30.
	12	765,3	10,4	86			10	SE ¹⁻²	14		
	18	766,6	10,0	83		11,8	10	SE ¹	8		
26	7	765,4	7,5	98	4,7		7	E ¹	6		Pluie dans la soirée et la nuit.
	12	764,4	13,1	76			10	W ¹⁻²	12		
	18	764,1	9,0	85		13,8	10	E ¹	8	5,0	
27	7	764,4	6,2	80	6,2		10	E ⁰⁻¹	4	0,7	
	12	764,6	14,5	42			7	SW ¹⁻²	10		
	18	765,8	12,0	66		15,6	4	W ⁰⁻¹	4		
28	7	765,9	6,5	82	5,7		10	NE ⁰⁻¹	2		Brume.
	12	765,6	15,6	58			9	NW ⁰⁻¹	2		
	18	764,7	12,8	52		18,5	10	W ⁰⁻¹	4		
29	7	764,1	9,3	67	4,7		7	E ¹⁻²	10		Horizon brumeux.
	12	763,5	17,5	47			0	SW ¹⁻²	12		
	18	763,1	13,0	77		18,7	0	NW ¹	5		
30	7	764,3	6,3	84	4,6		0	E ¹	7		
	12	764,2	15,3	69			0	W ¹⁻²	12		
	18	764,4	13,3	98		17,7	2	W ⁰⁻¹	2		
31	7	764,6	9,5	68	7,0		0	NW ¹⁻²	10		
	12	764,2	16,0	44			4	NW ²⁻³	27		
	18	763,0	13,5	34		17,7	0	NW ²	18		
Moyennes et Totaux à midi		763,5	13,9	60	6,2	15,5	6		15	45,0	
					10,9						

Mois d'Avril 1933

DATES		BAROMÈTRE réduit à zéro et au niveau de la mer	Thermomètre sec	ÉTAT hygrométrique	TEMPÉRATURES EXTRÊMES		ÉTAT du ciel	VENTS		PLUIE en millimètres	REMARQUES
Jour	Heure	m m	°		Minima	Maxima		Direction et Force	Vitesse en km à l'heure	m m	
1	7	764,6	7,6	71	2,6		0	calme	0		Horizon brumeux.
	12	764,6	16,2	56			6	NW ^{1.2}	12		
	18	764,8	12,8	66		16,8	5	W ⁰	calme		
2	7	765,9	7,0	95	4,5		0	N ⁰	calme		
	12	764,5	19,8	40			0	NW ²	18		
	18	762,8	15,0	50		20,8	8	NW ^{1.2}	14		
3	7	764,8	8,0	77	6,5		7	NE ^{0.1}	2		
	12	765,3	20,0	35			3	W ¹	5		
	18	763,1	17,0	34		21,8	5	calme	0		
4	7	765,9	13,0	64	6,5		0	calme	0		Brouillard. Horizon brumeux.
	12	765,9	19,0	45			0	SW ^{0.1}	4		
	18	763,8	15,5	62		20,6	0	calme	0		
5	7	763,3	11,5	72	5,3		0	E ^{0.1}	2		Brume.
	12	762,8	19,0	41			0	SW ¹	6		
	18	762,1	17,2	60		21,2	1	S ¹	8		
6	7	764,3	10,0	82	6,4		?	W ^{0.1}	2		
	12	764,1	17,0	65			8	SW ^{1.2}	10		
	18	762,7	14,0	81		18,7	2	NW ^{0.1}	4		
7	7	762,3	10,5	75	6,8		0	S ^{0.1}	2		Giel brumeux.
	12	763,0	19,5	52			0	SW ^{1.2}	10		
	18	763,1	14,0	63		20,7	2	W ¹	7		
8	7	763,5	10,8	84	6,5		0	N ^{0.1}	4		Horizon brumeux.
	12	762,2	19,8	31			6	NW ²	18		
	18	760,9	19,5	72		21,8	1	NW ²	15		
9	7	761,8	12,5	79	6,4		0	calme	0		Brume.
	12	762,6	19,3	62			1	W ^{1.2}	12		
	18	763,6	15,0	96		20,7	5	N ^{1.2}	10		
10	7	766,2	12,5	80	8,0		0	NE ^{0.1}	2		Horizon brumeux. Horizon brumeux.
	12	767,0	20,5	47			2	NW ¹	6		
	18	766,1	14,7	84		20,8	?	NW ^{0.1}	2		
11	7	766,3	10,3	91	7,2		10	E ^{0.1}	2		Forte brume horizon.
	12	766,2	18,5	60			3	S ¹	7		
	18	766,0	14,8	76		18,8	0	SE ^{0.1}	3		
12	7	765,3	14,0	63	8,2		2	E ¹	5		
	12	764,8	20,0	62			5	S ^{1.2}	10		
	18	762,6	14,5	83		20,3	9	S ¹	5		
13	7	760,7	11,9	87	7,8		10	NE ^{0.1}	3		Pluie dans la nuit.
	12	759,7	18,0	57			8	SW ^{1.2}	10		
	18	760,4	15,0	78		19,4	10	S ^{1.2}	10	1,7	
14	7	763,4	13,0	87	8,8		0	NE ^{0.1}	2		
	12	764,1	18,2	72			7	SW ¹	8		
	18	764,9	16,0	67		21,4	?	N ¹	7		
15	7	767,1	14,2	64	9,4		2	E ^{0.1}	2		Tonnerre au Nord.
	12	766,4	20,2	61			8	NW ^{1.2}	10		
	18	767,7	16,4	66		22,9	?	SW ¹	6		
16	7	766,3	14,0	84	8,9		8	E ¹	6		
	12	764,4	23,0	50			?	W ^{1.2}	10		
	18	763,5	18,0	83		23,3	?	calme	0		

Mois d'Avril 1933

DATES		BAROMETRE réduit à zéro et au niveau de la mer	Thermomètre sec	ÉTAT synoptique	TEMPÉRATURES EXTRÊMES		ÉTAT du ciel	VENTS		PLUIE en millimètres	REMARQUES
Jour	Heure				Minima	Maxima		Direction et Force	Vitesse en km à l'heure		
		m. m.	°		m. m.				K. M.	m. m.	
17	7	760.3	14.8	75	9.5		?	calme	0		
	12	758.9	23.6	53		°	7	W ¹⁻²	10		
	18	758.6	15.8	93		23.6	10	N ¹	6		
18	7	758.3	14.6	80	13.2		10	E ⁰⁻¹	4	0.2	
	12	756.3	16.6	86			10	E ⁰⁻¹	2	1.7	
	18	754.2	13.8	90		16.8	10	NW ¹⁻²	14	0.8	Pluie fine toute la journée.
19	7	753.5	11.5	61	9.7		2	NW ¹⁻²	14		
	12	752.9	16.0	?			2	NW ²	22		
	18	751.4	12.8	?		17.2	1	NW ²	18		
20	7	752.3	10.2	?	8.2		10	NW ⁰⁻¹	2		
	12	751.3	11.3	?			10	N ⁰⁻¹	2	0.3	
	18	750.6	12.0	64		13.6	10	NW ¹	5		Brouillard à l'horizon. Pluie fine dans la journée.
21	7	753.1	7.8	48	6.6		0	NW ²	18		
	12	753.8	13.5	25			2	NW ³	36		
	18	755.7	11.8	28		14.8	3	NW ³	32		
22	7	757.6	7.2	47	3.8		8	N ¹	6		
	12	758.5	14.5	30			3	NW ²⁻³	25		
	18	760.4	10.5	30		15.2	0	NW ²	36		
23	7	763.3	6.5	49	3.5		?	N ⁰⁻¹	2		
	12	762.6	14.8	28			6	NW ²	15		
	18	761.5	14.0	23		16.8	2	NW ²	23		
24	7	764.3	7.5	35	1.8		3	N ⁰⁻¹	2		
	12	764.5	17.5	33			1	SW ¹	6		
	18	763.0	13.8	70		18.8	0	W ¹	2		
25	7	761.9	13.5	39	7.9		10	NW ⁰⁻¹	2		
	12	761.9	19.0	53			3	SW ¹⁻²	10		
	18	762.3	16.7	59		21.2	?	SE ⁰⁻¹	3		
26	7	764.4	11.0	85	10.2		0	NW ⁰⁻¹	2	7.8	
	12	762.9	18.8	41			4	NW ²⁻³	25		Pluie dans la nuit.
	18	761.1	18.7	42		20.2	2	NW ¹⁻²	12		
27	7	761.9	13.4	63	10.0		9	NW ¹	6		
	12	761.0	16.9	50			3	NW ¹⁻²	12		
	18	759.6	16.0	67		19.4	1	W ¹	9		
28	7	760.2	13.0	67	8.6		8	N ¹	5		
	12	759.9	18.5	58			9	W ¹⁻²	10		
	18	759.5	15.0	74		19.6	1	W ⁰⁻¹	2		
29	7	760.6	16.0	63	10.6		7	SE ¹	5		
	12	760.3	19.5	48			5	SE ¹⁻²	12		
	18	759.6	17.0	78		20.5	5	SE ²	16		
30	7	758.3	17.0	65	14.8		6	SE ²	22		
	12	758.0	20.0	75			10	SE ¹⁻²	12	3.2	
	18	756.2	19.2	72		22.3	3	E ¹⁻²	14		Violente averse dans la matinée.
Moyennes					7.6	19.7					
Total à midi		761.7	18.3	51	13.6		5		12	15.7	

Mois de Mai 1933

DATES		BAROMETRE réduit à zéro et au niveau de la mer	Thermomètre sec	ÉTAT hygro- métrique	TEMPÉRATURES EXTRÊMES		ÉTAT du ciel	VENTS		PLUIE en millimètres	REMARQUES
Jour	Heure				Minima	Maxima		Direction et Force	Vitesse en km à l'heure		
		m/m	°		°				K. H.	mm	
1	7	758,1	17,0	70	12,7		8	E ^{0.1}	4		
	12	758,1	21,8	61			9	NW ¹	8		
	18	756,8	19,5	71		22,6	10	S ^{0.1}	4		
2	7	756,5	19,0	78	12,7		2	NE ¹	8		
	12	755,4	26,0	53			8	SE ¹	9		
	18	755,0	21,0	56		27,0	10	SE ^{0.1}	2	1,0	Pluie dans la nuit (entre 23 h. et 5 h. environ.
3	7	756,6	14,5	99	14,3		10	S ^{1.2}	10	4,4	
	12	757,7	21,2	69			6	NW ^{1.2}	10		
	18	759,3	18,0	70		22,3	0	NW ¹	7		
4	7	760,8	15,5	69	10,2		0	N ^{0.1}	4		
	12	761,0	22,5	40			3	W ^{1.2}	14		
	18	761,2	16,6	83		23,2	9	W ^{0.1}	4		
5	7	763,1	18,4	63	10,2		0	E ^{0.1}	4		
	12	763,2	23,3	25			4	S ²	18		
	18	762,5	18,8	83		24,0	10	SE ^{0.1}	4		
6	7	760,8	15,0	73	14,0		10	E ²	18	0,3	Pluie dans la nuit, coups de tonn.
	12	759,8	22,5	35			8	SE ^{2.3}	25		
	18	758,0	18,3	50		23,3	10	SE ²	21		
7	7	759,1	17,0	83	15,5		8	SE ¹	8	0,0	Gouttes de pluie dans la matinée.
	12	759,3	18,0	78			9	SW ¹	9		
	18	758,4	17,0	71		22,0	9	SW ^{0.1}	4	12,0	Pluie dans la soirée jusque vers minuit.
8	7	758,9	12,5	60	10,2		0	NW ^{1.2}	14		
	12	759,3	17,5	44			8	NW ³	32		
	18	759,9	18,0	38		19,6	0	NW ³	36		
9	7	760,6	16,0	53	12,4		0	NW ^{2.3}	25		
	12	761,2	22,5	38			8	NW ^{2.3}	28		
	18	760,5	20,8	41		24,2	8	NW ²	19		
10	7	760,6	13,8	53	11,8		8	NW ²	18		
	12	760,3	19,0	37			9	NW ^{2.3}	25		
	18	759,3	17,6	42		20,0	10	NW ^{1.2}	14		
11	7	758,9	12,4	55	8,8		0	NW ^{2.3}	25		
	12	758,2	18,4	33			0	NW ^{2.3}	25		
	18	758,2	17,0	39		19,6	2	NW ²	18		
12	7	759,6	13,8	56	10,6		0	NW ²	20		
	12	759,2	20,6	32			9	NW ^{2.3}	25		
	18	757,9	18,0	38		20,8	0	NW ^{2.3}	25		
13	7	760,1	14,5	54	10,4		0	NW ^{1.2}	10		
	12	760,0	21,4	30			8	NW ²	15		
	18	759,5	19,5	30		23,0	7	NW ²	18		
14	7	761,3	16,6	74	11,3		3	NW ^{1.2}	10		
	12	760,4	24,0	52			4	NW ²	22		
	18	759,8	18,2	79		25,8	1	W ¹	5		
15	7	759,8	16,5	80	14,6		0	NW ^{1.2}	14		
	12	760,7	21,0	32			0	NW ³	29		
	18	760,9	18,5	20		21,6	1	NW ^{2.3}	28		
16	7	761,3	17,3	40	8,7		0	calme	0		
	12	761,2	22,6	31			0	SW ^{1.2}	11		
	18	763,1	18,2	41		23,2	0	SW ^{0.1}	4		

Mois de Mai 1933

DATES		BAROMETRE réduit à zéro et au niveau de la mer m/m	Thermomètre sec °	ÉTAT hygro- métrique	TEMPÉRATURES EXTREMES		ÉTAT du ciel	VENTS		PLUIE en millimètres m/m	REMARQUES
Jour	Heure				Minima	Maxima		Direction et Force	Vitesse en km à l'heure		
17	7	763,8	17,4	63	8,9	0	0	calme	K. H. 0		
	12	763,4	20,4	63		7	7	W ¹	9		
	18	761,7	17,2	70		1	1	W ⁰⁻¹	4		
18	7	761,2	18,7	63	12,2	0	0	SE ⁰⁻¹	2		
	12	760,9	27,0	26		1	1	NW ¹⁻²	11		
	18	761,7	19,0	63		0	0	S ¹	5		
19	7	762,2	16,4	70	10,3	0	0	calme	0		
	12	760,8	25,2	23		3	3	NW ¹⁻²	14		
	18	758,8	20,3	55		2	2	NW ¹	5		
20	7	762,4	17,2	62	13,8	3	3	SE ¹⁻²	11		
	12	762,8	22,2	35		8	8	SE ²	18		
	18	762,8	18,9	50		5	5	SE ¹	5		
21	7	763,8	16,0	50	10,0	0	0	E ⁰⁻¹	2		
	12	762,9	21,5	35		6	6	S ¹⁻²	14		
	18	762,6	17,0	53		9	9	SW ¹	6		
22	7	761,3	16,8	50	11,0	8	8	E ⁰⁻¹	4		
	12	761,8	22,3	37		7	7	W ¹⁻²	12		
	18	761,3	18,7	52		9	9	calme	0		
23	7	761,0	19,5	55	11,4	1	1	E ⁰⁻¹	4		Horizon brumeux.
	12	760,6	25,0	35		2	2	SW ¹⁻²	10		
	18	760,2	20,8	49		1	1	W ⁰⁻¹	4		
24	7	760,2	19,0	60	11,7	0	0	calme	0		Horizon brumeux.
	12	759,4	26,8	39		1	1	SW ⁰⁻¹	4		
	18	758,2	20,5	74		1	1	SW ⁰⁻¹	4		
25	7	758,3	19,0	57	14,0	3	3	NW ²⁻³	25		
	12	758,2	22,8	23		6	6	NW ³	33		
	18	757,3	20,2	30		9	9	NW ²	21		
26	7	757,8	14,0	41	11,8	1	1	NW ²⁻³	29		
	12	755,9	18,0	34		4	4	NW ²⁻³	29		
	18	756,6	16,5	33		4	4	NW ³	36		
27	7	756,7	13,8	54	11,0	2	2	NW ³	36		
	12	757,1	19,5	36		3	3	NW ²⁻³	29		
	18	757,7	18,0	38		0	0	NW ²⁻³	25		
28	7	761,1	15,0	71	13,5	0	0	NW ¹⁻²	14		
	12	760,8	19,8	72		0	0	NW ²	18		
	18	760,3	20,2	42		0	0	NW ²	18		
29	7	759,2	15,3	49	12,0	0	0	NW ²	21		
	12	759,1	21,0	34		2	2	NW ³	32		
	18	758,3	19,5	33		2	2	NW ²⁻³	28		
30	7	758,7	15,5	58	11,7	0	0	NW ²	20		
	12	757,8	22,3	33		4	4	NW ²	21		
	18	757,9	20,5	33		1	1	NW ²	18		
31	7	759,4	16,0	58	9,5	9	9	NW ¹	9		
	12	759,7	22,2	34		3	3	NW ¹	8		
	18	758,8	17,5	64		0	0	SW ¹	9		
Moyennes et Totaux à midi		760,0	21,9	40	17,4	5	5		18	17,7	

Mois de Juin 1933

DATES		BAROMÈTRE réduit à zéro et au niveau de la mer	Thermomètre sec	ÉTAT hygro- métrique	TEMPÉRATURES EXTRÊMES		ÉTAT du ciel	VENTS		PLUIE en millimètres	REMARQUES
Jour	Heure				Minima	Maxima		Direction et Force	Vitesse en km à l'heure		
		m/m	°		°				K. H.	m/m	
1	7	759,9	16,5	49	11,5		9	NW ^{0.1}	4	0,0	Gouttes de pluie vers 9 h.
	12	759,5	21,0	61			4	WSW ²	20		
	18	757,6	23,5	46		22,8	0	W ³	22		
2	7	759,5	17,2	65	12,5		0	NW ^{0.1}	2		
	12	761,3	24,2	45			0	SW ^{1.2}	10		
	18	762,8	19,0	61		24,3	0	SW ¹	7		
3	7	764,5	21,0	44	11,8		0	E ¹	7		
	12	764,4	24,8	26			1	S ²	21		
	18	763,0	21,5	40		26,8	0	S ^{0.1}	4		
4	7	763,3	22,2	53	12,5		5	SE ¹	7		
	12	761,2	27,2	32			4	SE ²	21		
	18	760,2	24,7	26		28,8	?	SE ^{2.3}	29		
5	7	762,0	18,5	58	17,0		10	SE ¹	7		
	12	762,0	21,0	43			10	SE ¹	7		
	18	761,8	19,8	40		21,3	10	SE ¹	9	0,2	Petite pluie dans la soirée.
6	7	761,7	17,8	65	15,0		10	E ^{0.1}	2		
	12	761,5	21,0	49			10	SE ^{0.1}	4		
	18	760,5	19,5	53		24,6	8	W ^{0.1}	3		
7	7	759,7	19,0	85	13,6		7	calme	0		
	12	758,6	23,4	42			4	W ¹	8		
	18	758,7	19,8	48		24,8	9	calme	0	0,0	Gouttes de pluie.
8	7	757,2	19,3	61	13,7		2	NW ^{0.1}	2		
	12	755,4	26,3	44			5	SW ¹	7		
	18	754,6	26,8	25		27,4	3	NW ^{1.2}	12		
9	7	759,5	19,0	77	13,7		1	calme	0		
	12	757,9	23,0	64			2	SW ^{1.2}	12		
	18	756,2	25,0	15		26,7	1	NW ²	18		
10	7	757,2	18,6	53	12,3		0	calme	0		
	12	756,9	25,4	32			2	WSW ²	18		
	18	755,1	23,5	36		27,0	1	NW ²	16		
11	7	756,0	17,5	65	14,0		0	NW ²	16		
	12	754,9	23,5	42			7	NW ^{2.3}	27		
	18	745,2	18,0	45		23,0	2	NW ^{2.3}	25		
12	7	755,6	15,0	55	11,0		0	NW ²	16		
	12	755,0	20,5	33			4	NW ²	18		
	18	755,0	18,4	48		22,0	7	NW ²	18		
13	7	756,9	15,5	70	11,2		0	NNW ^{0.1}	4	2,1	Averses dans l'après-midi.
	12	757,0	20,8	41			7	NW ²	20		
	18	758,6	16,5	72		23,3	6	W ^{1.2}	14		
14	7	760,4	16,8	60	9,8		0	N ^{0.1}	4		
	12	760,3	21,5	46			1	SW ^{1.2}	14		
	18	760,4	18,0	74		22,3	0	SW ¹	7		
15	7	758,9	18,0	70	11,7		3	N ¹	7		
	12	758,8	23,0	58			6	SW ^{1.2}	14		
	18	758,9	19,3	78		23,8	0	SW ¹	9		
16	7	759,6	17,0	73	13,2		10	E ^{0.1}	2	0,0	Gouttes de pluie dans la matinée.
	12	759,5	20,5	65			10	S ^{1.2}	10	0,0	Gouttes de pluie dans l'après-midi.
	18	759,6	17,3	85		22,3	10	S ^{0.1}	2	3,0	Pluie dans la soirée.

Mois de Juin 1933

DATES		BAROMÈTRE réduit à zéro et au niveau de la mer	Thermomètre sec	ÉTAT hygro- métrique	TEMPÉRATURES EXTREMES		ÉTAT du ciel	VENTS		PLUIE en millimètres	REMARQUES
Jour	Heure				Minima	Maxima		Direction et Force	Vitesse en km à l'heure		
		m m	°					K.H.		m m	
17	7	758.6	16.5	90	14.5		3	NW ^{0.1}	4	6,1	Pluie toute la nuit jusque vers 6 h.
	12	758.3	21.0	70			2	SW ^{1.2}	12		
	18	756.0	19.7	65		22.5	9	W ^{1.2}	12		
18	7	755.1	16.3	65	14.5		4	NW ²	18		
	12	755.3	21.5	46			5	NW ²	20		
	18	755.1	20.3	48		22.8	2	NW ²	22		
19	7	756.7	16.0	65	13.0		1	NW ²	21		Gouttes de pluie dans la soirée (vers 18 h. 30).
	12	756.8	20.5	58			4	NW ^{1.2}	12		
	18	757.0	17.5	84		21.7	9	WNW ¹	8	0,0	
20	7	757.5	17.7	72	14.5		7	NW ^{0.1}	4		
	12	757.5	21.0	64			4	SW ^{1.2}	14		
	18	756.9	19.7	74		23.4	7	S ¹	9		
21	7	754.7	18.0	74	14.0		8	N ^{0.1}	2	30,1	Violent orage d. la nuit vers 1 h. 30. Eclairs, tonn., pluie torrentielle. Pluie dans l'après-midi.
	12	755.4	16.0	71			10	NW ¹	9	2,0	
	18	756.1	16.3	65		19.8	10	NW ¹	5		
22	7	757.6	16.0	75	11.8		7	NW ^{0.1}	2		
	12	758.2	18.8	58			3	SW ²	16		
	18	758.2	18.0	74		20.4	4	SW ²	18		
23	7	760.6	16.5	67	12.8		4	NW ¹	7	0,0	Quelques gouttes de pluie. Petite pluie dans la soirée.
	12	760.8	19.0	62			8	W ²	21	0,2	
	18	761.1	17.0	83		20.5	10	W ^{1.2}	14		
24	7	761.8	17.0	63	13.6		4	NW ¹	7		
	12	761.7	21.0	63			5	W ¹	7		
	18	759.5	20.5	71		23.0	3	SW ¹	6		
25	7	757.8	17.0	95	16.6		10	SE ^{0.1}	4	0,0	Coups de tonnerre dans la nuit, quelques gouttes de pluie.
	12	757.7	18.0	90			10	SW ^{0.1}	4		
	18	756.8	19.0	68		22.8	3	W ^{1.2}	10		
26	7	758.0	17.5	74	13.0		3	W ¹	5		
	12	758.5	20.5	61			7	W ²	21		
	18	758.7	21.2	39		23.2	6	NW ^{1.2}	12		
27	7	759.0	17.8	62	13.3		0	NW ¹	7		
	12	758.9	23.3	45			6	NW ^{1.2}	12		
	18	759.6	18.0	68		24.0	6	W ^{0.1}	4		
28	7	758.5	17.5	72	12.6		4	NE ^{0.1}	2		
	12	758.7	21.5	52			8	NW ¹	8		
	18	758.1	18.0	88		24.2	6	NW ^{0.1}	4		
29	7	759.5	17.5	67	13.6		0	NW ^{1.2}	14		
	12	759.4	22.7	34			5	NW ²	18		
	18	759.5	21.0	39		24.4	7	NW ^{2.3}	29		
30	7	762.2	17.0	60	14.3		6	NW ¹	5		
	12	761.2	23.0	32			1	NW ^{2.3}	29		
	18	760.7	22.0	30		24.6	0	NW ²	20		
Moyennes ou Totaux à midi		758.7	21.8	51	13.2	23.6	5		14	13.7	
					18.4						

Mois de Juillet 1933

DATES		BAROMÈTRE	Thermomètre	ÉTAT	TEMPÉRATURES		ÉTAT	VENTS		PLUIE	REMARQUES
Jour	Heure	reduit à zéro et au niveau de la mer	sec	hygro- métrique	Minima	Maxima	du ciel	Direction et Force	Vitesse en km à l'heure	en millimètres	
		m/m	°		°				K. H.	m m	
1	7	763,0	19,5	54	11,4		0	calme	0		
	12	763,1	24,0	43			1	W ^{1.2}	10		
	18	763,2	20,0	52		25,2	0	W ^{0.1}	4		
2	7	765,0	20,3	73	13,1		0	E ^{0.1}	2		
	12	765,2	23,0	78			2	NW ¹	6		
	18	765,3	20,8	69		25,0	2	calme	0		
3	7	767,0	18,7	70	12,0		2	calme	0		Horizon brumeux.
	12	768,1	24,8	40			2	NW ^{0.1}	4		
	18	768,8	21,5	48		25,6	5	calme	0		
4	7	761,0	21,0	54	14,0		0	calme	0		Brume.
	12	768,1	27,5	50			0	W ¹	6		
	18	767,4	22,5	64		28,6	0	W ¹	5		
5	7	764,8	22,0	70	15,8		0	N ^{0.1}	2		
	12	764,4	27,4	45			0	NW ^{1.2}	14		
	18	762,8	23,0	73		29,0	0	NW ¹	6		
6	7	760,9	24,0	65	17,0		0	S ^{0.1}	2		Horizon brumeux. Les cigales commencent à chanter.
	12	759,8	30,0	51			2	NW ¹	7		
	18	758,9	23,0	62		30,2	8	SW ^{0.1}	2		
7	7	760,4	24,0	63	17,7		0	calme	0		Brume. Horizon brumeux.
	12	761,7	26,0	60			0	W ^{0.1}	4		
	18	762,4	23,0	85		27,2	0	NW ^{0.1}	4		
8	7	765,4	22,0	73	16,7		0	calme	0		Horizon brumeux.
	12	766,0	26,0	70			0	NW ^{0.1}	4		
	18	765,2	24,0	74		27,2	0	NW ^{0.1}	2		
9	7	765,4	24,9	76	18,3		4	calme	0		
	12	764,3	31,5	65			4	NW ²	16		
	18	764,1	31,0	65		33,2	2	NW ^{1.2}	14		
10	7	764,4	22,5	65	20,0		2	NW ¹	9		
	12	764,2	29,5	39			3	NW ²	20		
	18	763,8	24,9	64		31,0	3	NW ^{1.2}	10		
11	7	763,9	24,0	50	18,3		0	NW ^{1.2}	14		
	12	763,4	23,0	55			0	NW ^{1.2}	14		
	18	763,1	24,0	68		30,8	0	W ^{0.1}	2		
12	7	762,8	23,0	66	17,0		0	calme	0		
	12	762,7	28,5	57			0	W ¹	7		
	18	762,8	24,5	69		29,0	0	W ^{0.1}	2		
13	7	763,7	23,0	58	19,3		0	N ^{1.2}	12		Horizon brumeux. Horizon brumeux.
	12	763,6	29,3	40			2	WSW ¹	8		
	18	763,5	25,0	57		29,8	5	W ¹	6		
14	7	762,4	24,0	78	17,8		2	calme	0		
	12	761,8	30,0	69			3	S ¹	9		
	18	761,2	25,0	55		30,0	4	S ¹	6		
15	7	759,3	21,0	65	18,5		10	E ¹	5		
	12	758,4	27,0	71			3	W ¹	9		
	18	757,9	27,0	55		28,7	0	NW ²	16		
16	7	761,3	19,2	46	18,2		1	NW ²	23		
	12	761,9	24,8	34			3	NW ³	29		
	18	762,2	23,7	30		26,5	3	NW ^{2.3}	24		

Mois de Juillet 1933

DATES		BAROMETRE reduit à zéro et au niveau de la mer	Thermomètre sec	ÉTAT hygro- métrique	TEMPÉRATURES EXTRÊMES		ÉTAT du ciel	VENTS		PLUIE en millimètres	REMARQUES
Jour	Heure				Minima	Maxima		Direction et Force	Vitesse en km à l'heure		
		m/m	°		°				K. H.	m/m	
17	7	764,2	19,0	70	16,4		0	NW ¹⁻²	12		
	12	764,1	26,5	36		°	0	NW ²	15		
	18	763,9	25,0	36		27,8	0	NW ¹	9		
18	7	765,5	21,0	57	13,7		0	calme	0		
	12	765,3	28,5	36			0	W ¹⁻²	10		
	18	765,0	23,8	50		29,2	0	calme	0		
19	7	764,8	23,0	56	14,6		4	E ¹	7		Horizon brumeux.
	12	764,1	29,0	30			1	SW ⁰⁻¹	4		
	18	763,8	23,0	53		29,7	1	NW ¹	6		
20	7	763,0	22,0	61	14,7		0	calme	0		
	12	763,2	25,0	63			7	NW ²	15		
	18	761,6	24,0	46		27,3	8	SW ¹	8		
21	7	762,5	21,0	65	16,6		10	calme	0		
	12	762,4	25,0	70			7	W ¹⁻²	10		
	18	762,3	21,8	63		29,3	7	W ¹	6		
22	7	761,8	21,0	80	18,2		10	calme	0		
	12	762,3	29,0	55			6	SW ¹⁻²	12		
	18	761,3	28,3	40		30,8	2	NW ¹⁻²	11		
23	7	761,4	23,0	75	18,3		1	N ¹	7		
	12	760,8	29,5	53			1	NW ²	16		
	18	760,5	28,0	48		31,0	2	NNW ¹⁻²	14		
24	7	761,9	24,0	56	17,9		0	calme	0		Horizon brumeux.
	12	762,1	30,0	38			0	SW ¹	8		
	18	761,3	27,0	49		31,3	0	SW ¹	7		
25	7	762,4	26,0	59	17,9		0	SE ⁰⁻¹	1		
	12	762,9	30,0	33			0	SW ¹⁻²	14		
	18	763,1	26,0	44		30,6	0	SW ⁰⁻¹	4		
26	7	764,4	25,0	57	17,3		0	E ⁰⁻¹	4		Horizon brumeux.
	12	765,3	31,0	37			1	SW ¹⁻²	10		
	18	765,4	26,0	50		31,2	2	W ¹	5		
27	7	766,4	25,0	46	17,4		0	E ⁰⁻¹	2		
	12	766,3	29,0	56			0	NW ¹⁻²	11		
	18	765,4	26,0	73		31,2	0	NW ¹	7		Horizon brumeux.
28	7	766,4	24,0	63	17,8		0	NE ⁰⁻¹	2		Horizon brumeux.
	12	765,5	29,0	44			0	WSW ¹⁻²	12		
	18	765,8	25,5	51		29,7	0	W ¹	5		
29	7	765,0	22,0	76	16,9		0	calme	0		
	12	764,1	28,5	60			5	W ¹⁻²	12		
	18	762,4	26,0	75		29,2	4	W ¹⁻²	11		
30	7	761,6	22,0	55	16,9		0	NW ²	16		
	12	761,0	26,0	30			1	NW ²	30		
	18	760,9	24,0	25		28,2	0	NW ²	35		
31	7	764,4	20,0	63	15,0		0	NW ¹	6		
	12	764,4	28,0	35			0	NW ¹	7		
	18	764,3	23,5	43		29,5	0	W ¹	6		
Moyennes ou Totaux à midi		763,6	27,6	50	16,6	29,1	2		11		
					22,9						

Mois d'Août 1933

DATES		BALOMÈTRE requis à zéro et au niveau de la mer	Thermomètre	ÉTAT hygro- métrique	TEMPÉRATURES EXTRÊMES		ÉTAT	VENTS		PLUIE en millimètres	REMARQUES
Jour	Heure	m, m	sec		Minima	Maxima	Du ciel	Direction et Force	Vitesse en km à l'heure	m/m	
1	7	764,6	23,5	52	17,3		?	NW ²⁻³	25		Horizon brumeux.
	12	764,3	27,5	32			0	NW ²⁻³	25		
	18	763,3	25,2	26		29,0	?	NW ³	35		
2	7	764,3	21,5	49	15,0		?	E ¹	6		Horizon brumeux.
	12	763,7	29,5	32			2	NW ²	15		
	18	762,4	27,0	30		30,9	?	NW ²	16		
3	7	762,2	22,0	54	15,8		?	NE ¹	5		
	12	762,7	26,0	45			5	W ¹⁻²	11		
	18	763,1	26,0	43		29,0	?	SW ¹	8		
4	7	764,1	23,0	55	16,7		?	E ¹	6		
	12	763,8	27,8	36			1	NW ¹⁻²	12		
	18	763,6	25,5	42		29,2	?	W ¹	7		
5	7	764,9	23,0	52	15,4		?	E ⁰⁻¹	4		Brume.
	12	764,8	29,0	31			0	W ¹⁻²	14		
	18	764,8	23,0	70		30,5	?	WNW ¹	7		
6	7	765,6	23,0	60	16,5		0	E ⁰⁻¹	2		Brume. Horizon brumeux.
	12	765,6	27,0	71			0	SW ¹⁻²	12		
	18	765,4	24,5	85		30,3	0	SW ¹⁻²	11		
7	7	764,4	22,0	72	16,8		?	E ⁰⁻¹	2		Horizon brumeux.
	12	763,3	26,8	70			1	W ¹⁻²	12		
	18	762,4	23,0	74		27,5	?	NW ¹⁻²	10		
8	7	762,8	22,0	72	17,8		0	N ⁰⁻¹	2		Horizon brumeux.
	12	762,2	28,0	64			0	NW ¹	7		
	18	761,7	25,5	72		30,2	0	calm.	0		
9	7	762,3	24,0	70	18,6		?	calme	0		
	12	762,2	28,0	55			3	NW ¹	8		
	18	762,1	25,5	70		30,8	?	N ⁰⁻¹	3		
10	7	763,7	23,5	79	18,0		?	E ⁰⁻¹	2		
	12	763,6	28,5	62			1	S ¹⁻²	10		
	18	763,3	25,5	79		29,2	?	SW ¹⁻²	10		
11	7	764,0	22,5	77	16,7		0	E ⁰⁻¹	2		
	12	764,6	27,5	63			0	NW ¹⁻²	12		
	18	764,7	26,5	42		30,4	0	NW ¹	6		
12	7	765,6	22,5	58	17,2		0	NE ⁰⁻¹	2		
	12	765,3	30,0	34			0	NW ¹⁻²	12		
	18	761,3	26,5	38		31,1	0	W ¹⁻²	10		
13	7	762,8	22,0	59	16,4		0	NE ⁰⁻¹	2		
	12	762,3	29,0	39			0	W ¹	8		
	18	761,6	27,0	59		32,3	?	W ¹	7		
14	7	762,4	24,0	62	20,4		10	SE ¹	8	0,0	Quelques gouttes de pl. entre 10 h. et 10 h. 30.
	12	760,3	29,0	40			9	SE ¹	8		
	18	760,9	24,0	88		32,2	?	SE ¹⁻²	10		
15	7	761,0	22,0	68	19,0		?	NW ¹⁻²	14		
	12	759,8	27,7	40			0	NW ²	20		
	18	758,9	24,5	70		29,4	?	NW ¹⁻²	13		
16	7	760,2	23,0	81	16,0		?	SE ⁰⁻¹	3		
	12	760,1	27,8	60			2	SW ¹⁻²	10		
	18	760,0	24,0	85		28,6	?	SW ⁰⁻¹	4		

Mois d'Août 1933

DATES		BAROMÈTRE réduit à zéro et au niveau de la mer	Thermomètre	ÉTAT hygromé- trique	TEMPÉRATURES EXTRÊMES		ÉTAT du ciel	VENTS		PLUIE en millimètres	REMARQUES
Jour	Heure	m/m	sec		Minima	Maxima		Direction et Force	Vitesse en km à l'heure	mm	
17	7	761.1	23.5	74	20.5		8	NE ^{0.1}	2		
	12	761.2	28.0	75			2	SW ^{1.2}	14		
	18	761.2	25.0	60		28.7	1	W ¹	7		
18	7	763.3	21.0	74	18.4		0	N ¹	5		
	12	763.5	29.0	45			0	NW ^{1.2}	14		
	18	763.6	27.0	55		30.9	0	SW ¹	7		
19	7	761.0	22.0	62	18.5		0	SE ^{0.1}	1		
	12	763.2	29.0	58			0	SW ^{1.2}	12		
	18	762.9	26.5	68		30.1	0	SSW ¹	8		
20	7	762.3	21.0	87	17.8		1	calme	0		
	12	761.4	27.0	85			2	W ¹	8		
	18	759.4	25.9	90		28.8	3	SW ¹	8		
21	7	758.3	21.0	74	20.6		0	NW ^{1.2}	10		
	12	758.2	26.0	43			3	NW ²	20		
	18	757.9	23.0	64		29.1	7	W ²	17		
22	7	758.0	20.0	48	18.6		1	NW ²	20		
	12	758.6	25.0	38			5	NW ³	30		
	18	758.3	22.0	24		26.7	6	NW ²	20		
23	7	761.2	19.0	55	15.3		3	W ¹	7		
	12	760.7	22.0	57			4	W ²	18		
	18	758.6	21.0	45		24.4	?	W ²	15		
24	7	760.5	19.8	58	18.4		1	NW ^{2.3}	24		
	12	759.4	25.5	35			1	NW ^{2.3}	25		
	18	758.9	25.5	21		28.1	0	NW ²	15		
25	7	763.0	19.0	53	14.0		0	E ¹	5		
	12	762.9	23.0	63			2	W ^{1.2}	10		
	18	762.0	22.0	83		27.0	?	W ¹	6		
26	7	763.0	19.0	70	18.0		?	E ¹	7		
	12	762.9	25.5	52			3	NW ^{1.2}	10		
	18	761.4	23.0	65		27.5	?	W ¹	9		
27	7	762.5	19.0	76	15.6		3	NE ^{0.1}	3		
	12	763.1	24.5	67			1	NW ^{1.2}	12		
	18	763.2	24.0	70		27.2	0	NW ^{0.1}	4		
28	7	761.9	20.0	74	17.5		5	NE ¹	8		
	12	765.7	28.0	40			1	SW ²	15		
	18	761.4	23.0	40		28.8	0	S ¹	8		
29	7	762.8	18.0	60	14.4		0	calme	0		
	12	761.7	21.0	78			3	W ^{1.2}	10		
	18	760.5	24.0	82		26.4	7	SW ¹	7		
30	7	761.2	20.0	83	18.2		7	E ^{0.1}	4		Forte brume horizon.
	12	761.1	24.6	63			2	SW ^{1.2}	10		
	18	761.1	22.0	74		27.6	1	S ¹	7		
31	7	765.3	20.0	76	18.0		8	E ^{0.1}	3		
	12	765.7	25.0	55			5	SW ^{1.2}	10		
	18	765.0	22.0	84		25.8	?	W ¹	5		
Moyennes ou Totaux à midi		762.5	26.9	53	17.3	29.0	2		13	0.0	
					23.2						

Mois de Septembre 1933

DATES		BAROMÈTRE	Thermomètre	ÉTAT	TEMPÉRATURES		ÉTAT	VENTS		PLUIE	REMARQUES
Jour	Heure	réduit à zéro et au niveau de la mer	sec	hygrométrique	EXTRÊMES		du ciel	Direction et Force	Vitesse en km à l'heure	en millimètres	
		m m	°		Minima	Maxima				m m	
1	7	764,5	20,4	85	16,8		8	NW ^{0.1}	4		Gouttes de pluie, tonnerre.
	12	763,8	24,5	77			5	NW ¹	7		
	18	761,3	22,0	88		26,8	10	NW ^{0.1}	2	0,0	
2	7	760,2	17,5	60	16,0		0	N ¹	7		
	12	760,5	26,0	35			0	W ^{1.2}	10		
	18	760,4	24,5	37		28,3	0	W ¹	7		
3	7	760,7	18,5	65	14,0		3	E ¹	6		
	12	761,2	25,0	38			1	SW ^{1.2}	14		
	18	759,4	25,0	38		28,2	0	SW ¹	5		
4	7	762,5	19,0	68	16,5		0	E ¹	7		
	12	763,1	27,8	40			0	SW ^{1.2}	10		
	18	762,7	22,0	42		28,1	0	SW ^{0.1}	4		
5	7	764,0	19,4	68	15,4		8	E ^{0.1}	4		
	12	764,4	25,9	44			1	W ^{1.2}	14		
	18	763,6	23,0	53		27,3	1	SE ^{1.2}	10		
6	7	764,5	20,3	60	16,7		0	E ^{1.2}	10		
	12	764,4	26,3	56			5	SE ²	18		
	18	764,4	22,5	69		27,1	9	S ¹	7		
7	7	765,5	20,3	70	19,0		10	E ¹	7		
	12	766,0	25,3	55			5	E ^{0.1}	4		
	18	765,5	21,8	71		27,6	3	SW ^{0.1}	2		
8	7	765,8	20,5	64	15,8		9	calme	0		
	12	764,6	26,5	54			4	SW ²	15		
	18	763,7	21,5	64		27,6	4	SE ^{0.1}	2		
9	7	764,4	16,5	81	16,4		10	E ^{1.2}	12	7,4	Orage dans la nuit entre 3 h. et 6 h. environ : éclairs et tonnerre.
	12	763,5	26,0	41			3	SE ^{1.2}	12		
	18	763,1	21,5	75		26,8	7	SE ¹	7		
10	7	763,6	17,2	90	16,3		10	NE ²	19	14,1	Orage dans la nuit, de 5 h. 30 à 9 h. 30 env., éclairs et coups de tonnerre violents.
	12	763,7	24,7	60			2	SE ¹	7		
	18	763,6	21,5	68		27,8	5	SE ^{1.2}	14		
11	7	765,0	22,0	61	18,0		9	SE ^{2.3}	25		Pluie dans la soirée jusqu'à minuit environ.
	12	765,4	26,0	58			10	SE ^{2.3}	25		
	18	764,7	22,3	65		26,2	10	SE ^{1.2}	14	3,7	
12	7	763,2	20,2	79	18,2		6	SE ^{1.2}	10		
	12	764,1	24,4	72			5	SE ^{1.2}	14		
	18	764,0	22,4	80		25,4	10	SE ^{0.1}	2		
13	7	763,1	21,0	75	17,6		2	E ¹	5		
	12	763,0	25,5	62			7	SW ¹	7		
	18	761,9	21,7	75		26,4	5	calme	0		
14	7	761,1	20,0	70	17,5		2	calme	0		
	12	760,2	26,0	63			4	NW ¹	8		
	18	760,2	25,5	?		28,8	5	NW ²	18		
15	7	762,2	16,0	?	13,2		0	NW ^{1.2}	10		
	12	762,9	25,0	40			1	NW ^{1.2}	10		
	18	763,1	20,5	?		26,4	1	W ^{0.1}	4		
16	7	765,0	14,0	?	13,3		?	E ¹	5		
	12	766,8	24,8	40			0	W ^{1.2}	14		
	18	766,2	19,1	?		26,2	0	SW ^{0.1}	2		

Mois de Septembre 1933

DATES		BAROMÈTRE réduit à zéro et au niveau de la mer	Thermomètre sec	ÉTAT hygrométrie	TEMPÉRATURES EXTREMES		ÉTAT du ciel	VENTS		PLUIE en millimètres	REMARQUES
Jour	Heure				Minima	Maxima		Direction et Force	Vitesse en km à l'heure		
		m. m.	"		"				k. h.	m. m.	
17	7	764.3	15.0	75	13.6		10	calme	0		Brume Gouttes de pluie dans l'après-midi.
	12	763.1	25.0	65		°	10	W ^{0.1}	4		
	18	762.2	21.8	60		25.5	10	N ¹	8	0.0	
18	7	759.8	19.5	55	17.1		0	NW ⁴	50		
	12	758.8	27.5	39			0	NW ^{3.4}	46		
	18	758.6	24.0	?		29.0	0	NW ⁴	50		
19	7	758.9	18.5	?	14.2		0	NW ^{1.2}	12		
	12	758.6	27.0	58			0	NW ^{2.3}	26		
	18	759.4	25.3	?		28.2	?	NW ³	30		
20	7	758.2	18.9	?	16.2		3	NW ^{0.1}	2		Brouillard sur la mer. Orage à 19 h. 30 temps de Mars.) 0 h., heure d'été.)
	12	756.6	25.9	59			7	W ¹	6		
	18	757.1	20.4	?		27.6	10	NW ^{1.2}	12	7.1	
21	7	755.4	16.7	?	11.2		10	NE ¹	6		
	12	753.3	19.8	80			10	NW ^{1.2}	12	3.5	
	18	752.2	17.0	?		21.4	10	NW ²	16		
22	7	754.3	12.0	?	10.4		0	NW ^{0.1}	2		
	12	754.5	18.0	45			0	NW ³	40		
	18	754.9	18.4	?		21.8	3	NW ⁴	48		
23	7	756.2	13.5	?	10.4		0	NW ²	15		
	12	755.7	20.0	57			5	NW ^{1.2}	10		
	18	755.5	17.5	?		21.8	5	NW ²	18		
24	7	756.4	16.0	?	12.2		0	E ^{0.1}	4		
	12	756.2	23.0	61			8	SW ^{0.1}	4	0.5	
	18	755.3	21.6	?		24.5	10	SE ^{1.2}	10		
25	7	757.0	17.5	?	16.2		10	NE ^{0.1}	3	6.3	Orage dans la nuit, vers 3 h. temps de Mars.) Eclairs ininterrompus au N.W.
	12	758.1	24.5	75			10	SE ¹	7		
	18	758.3	?	?		25.7	9	SE ^{1.2}	14		
26	7	759.5	?	?	19.0		10	E ¹	7	1.1	Vers 8 h (temps de Mars, violent orage : pluie diluvienne écl. et tonnerre sans interruption Pl., écl. et ton. dans l'apr. m. Pl., écl. et ton. dans la soirée, à 21 h 24 la pl. tombe à tor, le vent sufflé avec force, les écl. se succ. sans interr. La pl. dimn. légère- ment à 21 h. 29 et se cal. à 21 h. 32. Ecl. au N. et à l'E., coups de ton. loint. L'Ouest est dégagé, la lune est visible à l'O., les nuages vien- nent du SW alors que dans la journée ils venaient du SE.
	12	758.4	26.0	60			8	SE ^{2.3}	25		
	18	759.4	?	?		26.5	10	SE ³	29		
27	7	759.6	?	95	15.5		10	E ¹	7	18.8	ORAGES DE 27 Pl., écl. et ton. dans la soirée, à 21 h 24 la pl. tombe à tor, le vent sufflé avec force, les écl. se succ. sans interr. La pl. dimn. légère- ment à 21 h. 29 et se cal. à 21 h. 32. Ecl. au N. et à l'E., coups de ton. loint. L'Ouest est dégagé, la lune est visible à l'O., les nuages vien- nent du SW alors que dans la journée ils venaient du SE.
	12	757.0	?	94			10	NE ²	21	27.6	
	18	759.5	?	90		20.0	10	SE ^{1.2}	14	6.7	
28	7	763.6	?	?	14.0		7	E ^{0.1}	4		
	12	763.4	23.8	67			7	SE ^{1.2}	14		
	18	763.6	20.0	?		24.0	7	SE ²	18		
29	7	763.0	17.5	?	14.0		10	E ²	19	12.5	Coups de tonnerre dans la matinée. Forte pluie.
	12	763.0	19.0	75		23.8	8	ESE ²	21	1.9	
	18	763.0	21.0	?			9	E ²	16		
30	7	762.5	20.0	?	16.9		8	E ^{1.2}	10	2.2	Pluie dans la nuit, éclairs et ton
	12	763.2	24.0	55			10	SE ²	18		
	18	763.7	22.0	?		25.5	5	SE ^{1.2}	14		
Moyennes ou Totaux à midi		761.2	24.6	57	15.5	26.0	5		15	173.7	
					20.7						

Mois d'Octobre 1933

DATES		BAROMÈTRE réduit à zéro et au niveau de la mer	Thermomètre sec	ÉTAT hygro- métrique	TEMPÉRATURES EXTREMES		ÉTAT du ciel	VENTS		PLUIE en millimètres	REMARQUES
Jour	Heure				Minima	Maxima		Direction et Force	Vitesse en km à l'heure		
		m/m	°		°				K. H.	mm	
1	7	764,3	20,0	78	19,5		9	E ¹⁻²	10		
	12	764,6	26,8	58			4	W ¹	9		
	18	764,7	20,2	80		27,8	2	calme	0		
2	7	765,8	17,0	84	16,8		10	E ⁰⁻¹	4		
	12	767,4	24,0	80			9	W ⁰⁻¹	2		
	18	764,1	20,0	90		26,5	3	calme	0		
3	7	763,8	16,0	90	14,1		0	E ⁰⁻¹	4		Abondante rosée.
	12	763,4	22,5	76			3	SW ¹	8		
	18	762,5	20,0	92		23,8	3	W ⁰⁻¹	1		
4	7	762,5	17,5	73	15,8		10	calme	0		Brouillard.
	12	763,3	22,0	55			5	W ⁰⁻¹	4		Horizon brumeux
	18	762,7	19,0	83		23,8	3	calme	0		
5	7	764,9	17,0	90	15,0		2	E ⁰⁻¹	2		Abondante rosée.
	12	765,5	23,0	76			2	SW ¹	9		
	18	765,5	19,4	98		23,9	2	W ⁰⁻¹	3		
6	7	767,1	17,0	83	14,9		8	E ¹	6		Rosée
	12	767,6	24,0	71			7	SW ¹	5		
	18	768,0	19,0	90		24,7	7	SW ¹	8		
7	7	767,8	18,8	65	16,5		8	E ¹⁻²	12		Rosée.
	12	766,7	24,0	55			8	SE ²	16		
	18	765,6	21,5	72		25,4	9	SE ²	15		
8	7	761,5	21,0	73	20,2		9	SE ²	22		
	12	760,4	23,6	77			10	E ²	15		
	18	760,0	22,0	78		23,6	10	SE ²	18		
9	7	758,7	19,0	94	18,8		10	E ⁰⁻¹	2	4,4	Averse dans la matinée.
	12	759,7	20,0	85			6	NW ¹⁻²	10	0,7	
	18	760,2	19,9	70		21,7	5	NW ¹⁻²	14		Pluie remarquable d'étoiles filantes entre 18 h 30 et 21 heures (temps moyen de Greenwich).
10	7	762,6	14,8	77	12,8		8	N ¹⁻²	14		
	12	764,0	19,8	60			1	W ¹	7		
	18	764,2	17,5	80		23,2	7	E ¹	6		
11	7	763,2	19,9	82	13,7		10	SE ¹⁻²	10	0,0	Quelques gouttes de pluie vers 10 h.
	12	762,2	22,0	85			10	SE ¹	8	0,0	Gouttes de pluie dans l'après-midi.
	18	762,5	20,3	92		24,4	4	calme	0		
12	7	761,4	17,0	85	15,1		1	calme	0		Abondante rosée.
	12	761,0	23,0	63			4	W ¹	6		
	18	760,8	19,0	76		24,3	10	NW ¹	6	0,3	Petite pluie dans la soirée.
13	7	761,6	13,7	?	11,3		0	NW ²⁻³	29		
	12	761,5	17,7	52			0	NW ²	21		
	18	762,6	14,5	?		18,5	0	NW ¹⁻²	14		
14	7	765,4	10,0	80	7,3		2	E ⁰⁻¹	2		
	12	765,5	?	65			2	W ⁰⁻¹	4		
	18	765,6	15,0	75		20,2	0	N ⁰⁻¹	2		
15	7	766,3	7,7	68	6,5		1	N ⁰⁻¹	4		
	12	765,1	17,2	61			2	NW ¹⁻²	10		
	18	765,6	14,7	40		18,2	0	N ¹	8		
16	7	764,7	6,0	70	4,9		9	NW ⁰⁻¹	2		
	12	763,1	17,6	55			9	NW ¹	8		
	18	762,1	14,5	70		17,6	8	NW ⁰⁻¹	2		

Mois d'Octobre 1933

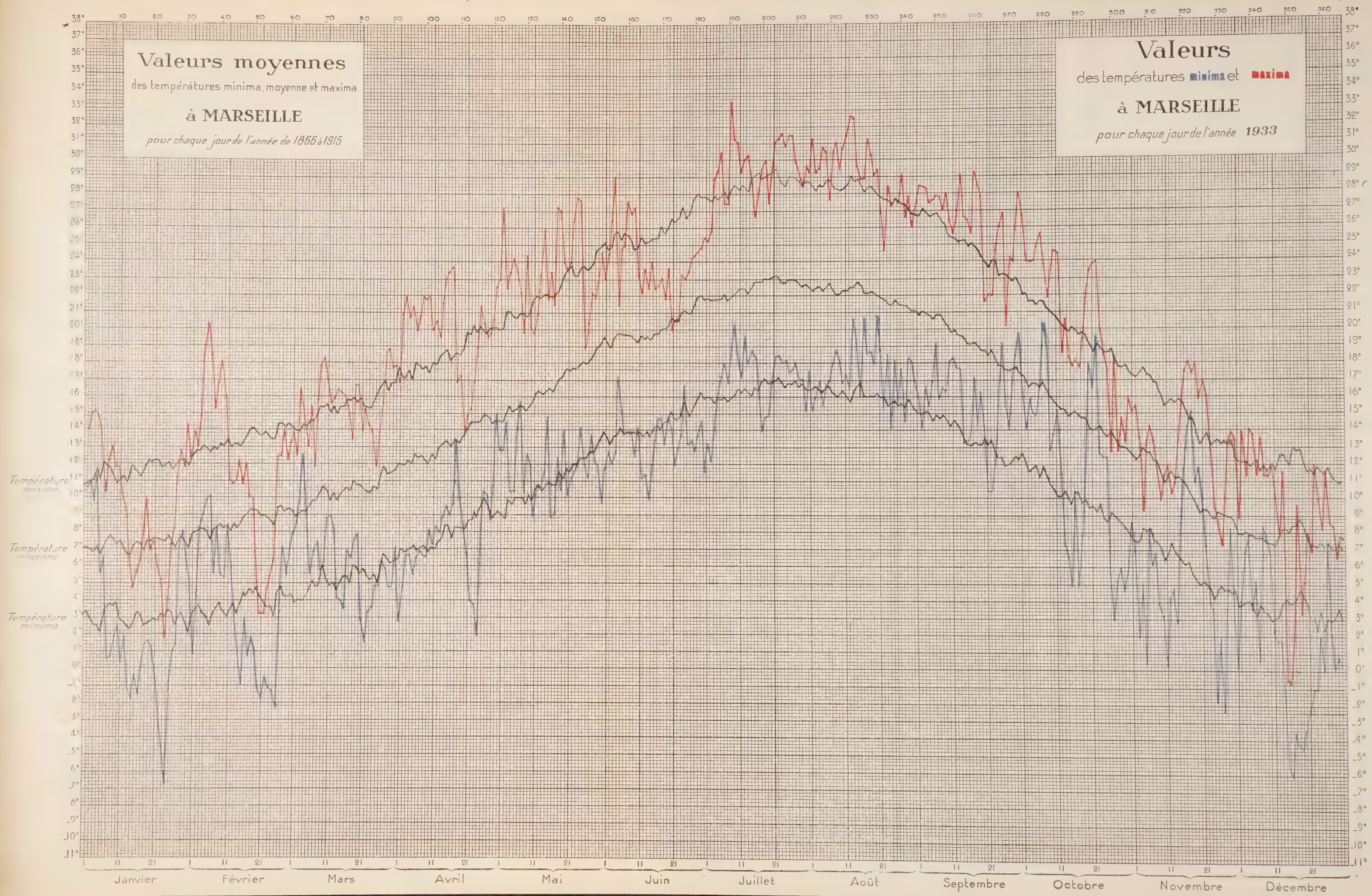
DATES		BAROMETRE réduit à zéro et au niveau de la mer	Thermomètre sec	ÉTAT hygro- métrique	TEMPÉRATURES EXTRÊMES		ÉTAT du ciel	VENTS		PLUIE en millimètres	REMARQUES
Jour	Heure				Minima	Maxima		Direction et Force	Vitesse en km à l'heure		
		m. m.	°		°	°			K. H.	m. m.	
17	7	761,3	11,9	80	10,4		1	NW ¹⁻²	12		
	12	760,2	15,8	41			3	NW ²⁻³	25		
	18	761,2	11,4	50		18,0	1	NW ¹⁻²	11		
18	7	761,3	5,5	79	4,9		0	W ⁰⁻¹	2		
	12	760,1	15,0	42			1	NW ²	19		
	18	760,2	12,5	68		17,6	1	NW ²	15		
19	7	760,5	10,0	83	7,8		0	E ¹	7		
	12	759,3	17,8	67			1	S ¹⁻²	12		
	18	759,6	12,0	87		19,2	2	E ⁰⁻¹	2		
20	7	759,1	16,5	75	11,4		6	SE ²	19	1,0	Pluie entre 1 h. et 2 h. environ.
	12	758,8	20,6	66			7	SE ²	17		
	18	756,8	18,0	70		21,9	7	SE ²	18		
21	7	757,4	18,8	80	17,8		10	SE ²	15		
	12	758,3	22,5	68			8	SE ²	18		
	18	758,2	18,9	77		23,2	8	E ¹	7		
22	7	756,4	20,2	64	16,5		8	ESE ³	38		
	12	757,3	23,2	60			9	SE ²⁻³	28		
	18	757,6	20,7	60		23,7	?	SE ²⁻³	24		
23	7	755,0	21,0	63	19,4		10	E ³	40		
	12	754,7	23,0	49			9	E ⁴	56	1,3	Pluie orag. dans l'apr.-m. écl. et ton.
	18	755,6	16,7	91		23,7	8	SE ⁰⁻¹	3	30,0	Viol. or. d. la s., pl. torr. écl. ton. grêle
24	7	758,3	15,0	88	12,6		8	S ¹⁻²	14	6,0	Pluie dans la matinée.
	12	759,4	18,9	73			1	SW ¹⁻²	12		
	18	761,5	15,0	85		20,0	1	SW ¹	6		
25	7	760,8	12,9	90	12,4		4	E ⁰⁻¹	2	11,0	Forte pluie dans la nuit.
	12	761,4	17,4	71			3	NW ²	18		
	18	760,3	15,6	65		18,5	3	NW ³	30		
26	7	759,0	14,2	78	12,4		8	NW ¹⁻²	12		
	12	758,5	16,6	48			1	NW ²	18		
	18	758,1	13,5	70		17,5	1	NW ¹	9		
27	7	757,1	7,1	55	5,7		0	NW ¹⁻²	12		
	12	757,1	10,6	40			3	NW ²	20		
	18	755,8	8,0	47		12,7	1	NW ¹	9		
28	7	751,9	8,4	61	3,0		8	SE ²	18		
	12	748,7	16,8	67			6	SE ²	18	0,5	Pluie dans l'après-midi.
	18	745,5	14,0	90		18,2	10	NW ¹	8	5,5	Pluie dans la soirée et la nuit.
29	7	751,8	6,2	75	5,3		7	NW ¹⁻²	12	0,5	
	12	753,7	11,0	89			10	NW ²⁻³	25		
	18	755,1	9,9	98		12,7	8	N ⁰⁻¹	2	4,4	Pluie dans la journée.
30	7	758,3	6,9	80	5,9		2	NW ⁰⁻¹	2		
	12	760,1	14,6	63			5	NW ¹⁻²	10		
	18	760,7	11,0	80		14,6	10	NW ³	15	0,8	Pluie dans la soirée.
31	7	762,9	6,0	80	4,6		0	NW ⁰⁻¹	4		
	12	762,3	12,0	54			0	NW ²⁻³	25		
	18	762,6	10,8	64		13,3	3	NW ¹	7		
Moyennes et Totaux à midi		761,0	19,4	64	12,0	20,7	5		15	66,4	
					16,1						

Mois de Novembre 1933

DATES		BAROMÈTRE réduit à zéro et au niveau de la mer	Thermomètre sec	ÉTAT hygro- métrique	TEMPÉRATURES EXTREMES		ÉTAT du ciel	VENTS		PLUIE en millimètres	REMARQUES
Jour	Heure	m. m.	°		Minima	Maxima		Direction et Force	Vitesse en km à l'heure	m. m.	
1	7	763,2	8,0	90	5,8		6	NW ^{0.1}	4		
	12	762,0	15,0	70			4	NW ²	18		
	18	763,2	11,7	58		15,7	1	NW ^{1.2}	12		
2	7	764,6	8,6	52	8,6		0	NW ²	18		
	12	763,4	13,8	50			0	NW ²	27		
	18	762,8	11,9	68		15,0	0	NW ¹	9		
3	7	760,2	8,3	78	6,9		8	N ¹	6		
	12	758,4	13,9	55			8	NW ^{1.2}	12		
	18	758,0	8,6	56		15,3	1	NW ^{0.1}	4		
4	7	755,1	6,9	87	2,0		9	NW ^{0.1}	2		Brouillard horizon.
	12	753,7	12,0	49			6	NW ²	18		
	18	754,1	8,0	67		13,5	9	NW ^{0.1}	2		
5	7	753,9	7,5	98	5,0		10	E ^{0.1}	2	9,0	Pluie dans la nuit et toute la journée jusque vers 17 h.
	12	753,2	6,3	100			10	NW ^{0.1}	4	10,9	
	18	756,5	4,3	98		9,3	10	NW ^{1.2}	10		
6	7	763,5	1,0	99	0,5		0	E ^{0.1}	4		Brouillard.
	12	763,3	12,0	64			2	NW ^{0.1}	2		Brouillard.
	18	762,0	8,8	98		13,0	10	calme	0	3,0	Pluie dans la soirée.
7	7	758,2	12,9	73	8,3		10	SE ^{2.3}	25	8,4	Pluie dans la nuit.
	12	758,2	12,6	75			10	SE ³	32	0,9	Temps pluvieux toute la journée.
	18	762,7	9,4	85		14,1	8	calme	0	0,6	
8	7	762,6	7,5	82	6,2		8	calme	0		Brouillard épais sur la ville.
	12	761,6	12,8	67			10	NW ^{0.1}	4		
	18	760,4	7,8	89		13,3	10	calme	0		Brouillard.
9	7	758,4	7,0	66	6,8		10	NE ^{0.1}	1		Epais brouillard sur la ville.
	12	757,1	11,2	60			10	NW ¹	7		
	18	754,4	7,7	71		11,8	10	NW ¹	8		
10	7	755,3	5,0	61	3,9		0	NNW ^{0.1}	4		
	12	754,4	9,4	52			3	NW ²	23		
	18	754,3	6,8	60		9,9	1	NW ¹	6		
11	7	752,3	4,9	62	3,2		0	calme	0		
	12	750,1	10,0	60			0	NW ^{1.2}	10		
	18	750,2	7,0	60		11,1	0	calme	0		
12	7	749,8	1,0	80	0,4		0	E ¹	6		
	12	749,1	11,5	59			4	calme	0		
	18	748,0	9,5	59		11,8	10	E ¹	7	13,8	Pluie dans la soirée commence- ment de la pluie vers 20 h. env.
13	7	751,8	5,0	87	4,2		10	NE ¹	9		Pluie dans la nuit et la matinée jusque vers 11 h.
	12	752,5	8,4	75			5	NW ^{1.2}	14		
	18	751,7	7,0	68		10,2	0	NW ²	18		
14	7	755,8	6,0	60	4,7		0	NW ^{1.2}	12		
	12	754,9	10,8	61			3	NW ²	21		
	18	755,9	8,0	77		10,8	1	NW ^{1.2}	14		
15	7	755,4	4,0	84	2,8		2	calme	0		Brouillard sur la ville.
	12	755,2	12,0	53			4	W ^{0.1}	2	0,0	Quelques gouttes de pluie vers 14 h.
	18	755,2	9,0	59		13,1	3	E ^{0.1}	4	0,0	Gouttes de pluie dans la soirée.
16	7	752,9	11,0	92	8,6		10	SE ¹	8	50,6	Très forte pluie dans la nuit, orage vers 6 h.
	12	752,5	15,5	82			10	SE ²	18		
	18	752,4	15,0	90		15,5	10	SE ³	29	7,8	Pluie dans la soirée.

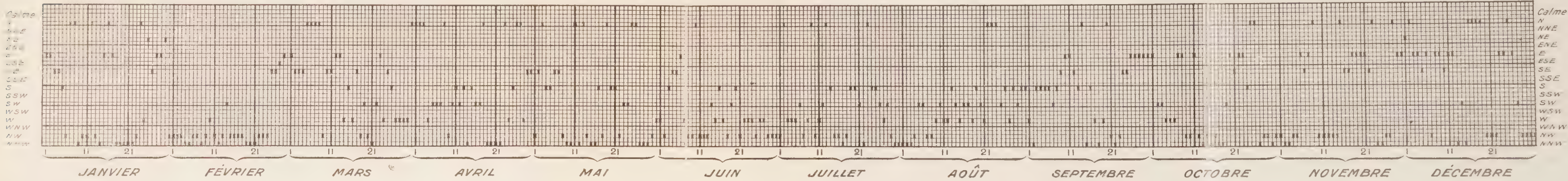
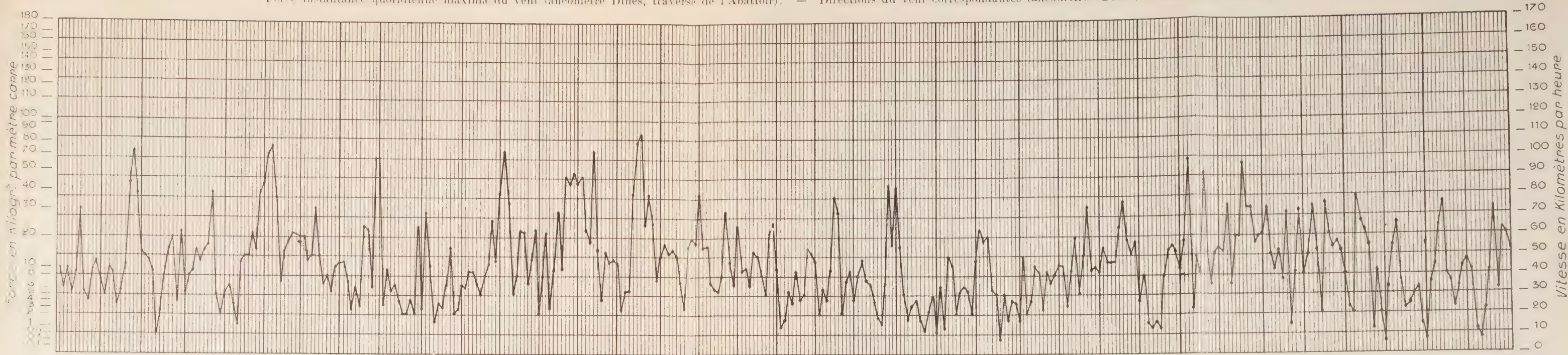
Mois de Novembre 1933

DATES		BAROMÈTRE réduit à zéro et au niveau de la mer	Thermomètre sec	ÉTAT hygro- métrique	TEMPÉRATURES EXTREMES		ÉTAT du ciel	VENTS		PLUIE en millimètres	REMARQUES
Jour	Heure				Minima	Maxima		Direction et Force	Vitesse en km à l'heure		
		m/m	°	°			K.H.			m/m	
17	7	755,6	14,0	78	11,8		10	SE ¹⁻²	12	8,0	
	12	756,5	17,2	79		"	10	SE ¹⁻²	10		Gouttes de pluie dans la soirée vers 21 h.
	18	758,6	16,0	81		17,4	10	SE ²	22	0,0	
18	7	761,0	15,2	63	14,3		8	SE ²⁻³	28		Pluie dans la soirée.
	12	760,2	17,5	58			8	SE ²	21		
	18	758,1	14,0	90		18,0	10	SE ²	21	3,0	
19	7	759,0	15,2	76	15,1		10	SE ³	37		Pluie toute la journée.
	12	759,7	16,1	74			10	ESE ³	33	3,6	
	18	759,8	14,6	80		17,3	10	E ¹	7	25,9	
20	7	756,2	11,8	85	10,9		10	calme	0	5,0	Pluie toute la nuit jusque vers 4 h. environ
	12	755,6	11,7	70			10	SE ³	37	0,7	
	18	757,3	14,0	78		17,8	9	SE ³	28	1,0	
21	7	760,6	12,5	68	11,8		10	SE ¹⁻²	14	0,6	Gouttes de pluie dans l'après-midi.
	12	761,6	14,7	66			9	SE ¹⁻²	10	0,0	
	18	762,8	12,0	84		15,8	8	SE ¹	7		
22	7	761,8	10,0	76	9,4		4	E ¹	8		Abondante rosée. Horizon brumeux.
	12	764,6	16,0	70			4	SE ¹	9		
	18	763,8	11,2	85		16,9	1	E ¹	5		
23	7	762,2	7,6	75	7,3		0	E ¹⁻²	10		
	12	761,0	14,2	65			3	W ¹	6		
	18	759,0	11,0	70		16,0	0	NW ⁰⁻¹	1		
24	7	751,1	6,0	80	4,0		10	N ⁰⁻¹	2		Brouillard horizon.
	12	751,9	13,0	66			4	NW ²	20		
	18	750,6	7,4	67		13,2	2	NW ²⁻³	28		
25	7	750,3	4,0	71	3,7		0	NW ¹⁻²	11		Brouillard.
	12	750,0	9,0	55			3	NW ²	18		
	18	750,1	5,0	?		9,4	1	N ¹⁻²	12		
26	7	749,3	-1,8	90	-1,8		?	calme	0		
	12	748,7	5,0	74			6	NW ¹	9		
	18	749,0	5,4	71		8,4	?	NW ¹⁻²	14		
27	7	752,8	3,5	71	1,9		0	NW ²	18		Gelée blanche. Brouillard. Brouillard. Brouillard.
	12	754,4	6,5	60			1	NW ¹⁻²	12		
	18	756,7	4,3	55		7,3	0	N ¹	5		
28	7	758,7	-2,0	60	-2,3		0	E ⁰⁻¹	4		Pluie dans la soirée.
	12	759,3	10,0	42			8	calme	0		
	18	760,3	5,2	69		10,0	8	E ¹	8		
29	7	760,9	8,0	75	3,6		7	E ¹⁻²	11		Brouillard
	12	759,9	12,5	61			10	SE ²⁻³	29		
	18	758,9	9,0	80		13,2	10	ESE ¹⁻²	11	1,0	
30	7	760,9	9,9	80	8,3		10	E ⁰⁻¹	4		
	12	762,4	13,5	72			9	calme	0		
	18	763,8	11,5	80		13,7	9	calme	0		
Moyennes ou Totaux à midi		756,8	12,3	65	5,8	13,2	8		14	153,8	
					9,5						



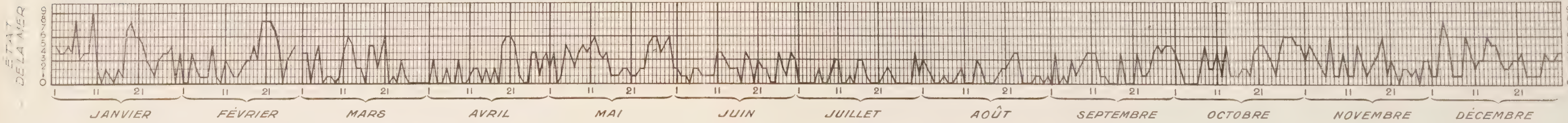
LE VENT A MARSEILLE - 1933

Force instantanée quotidienne maxima du vent (anémomètre Dines, traverse de l'Abattoir). — Directions du vent correspondantes (anémomètres Dines, traverse de l'Abattoir).

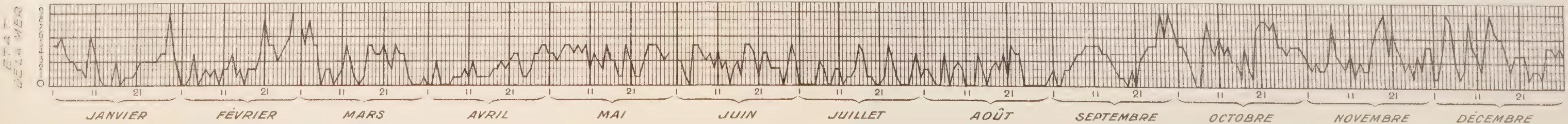


ÉTAT DE LA MER - 1933

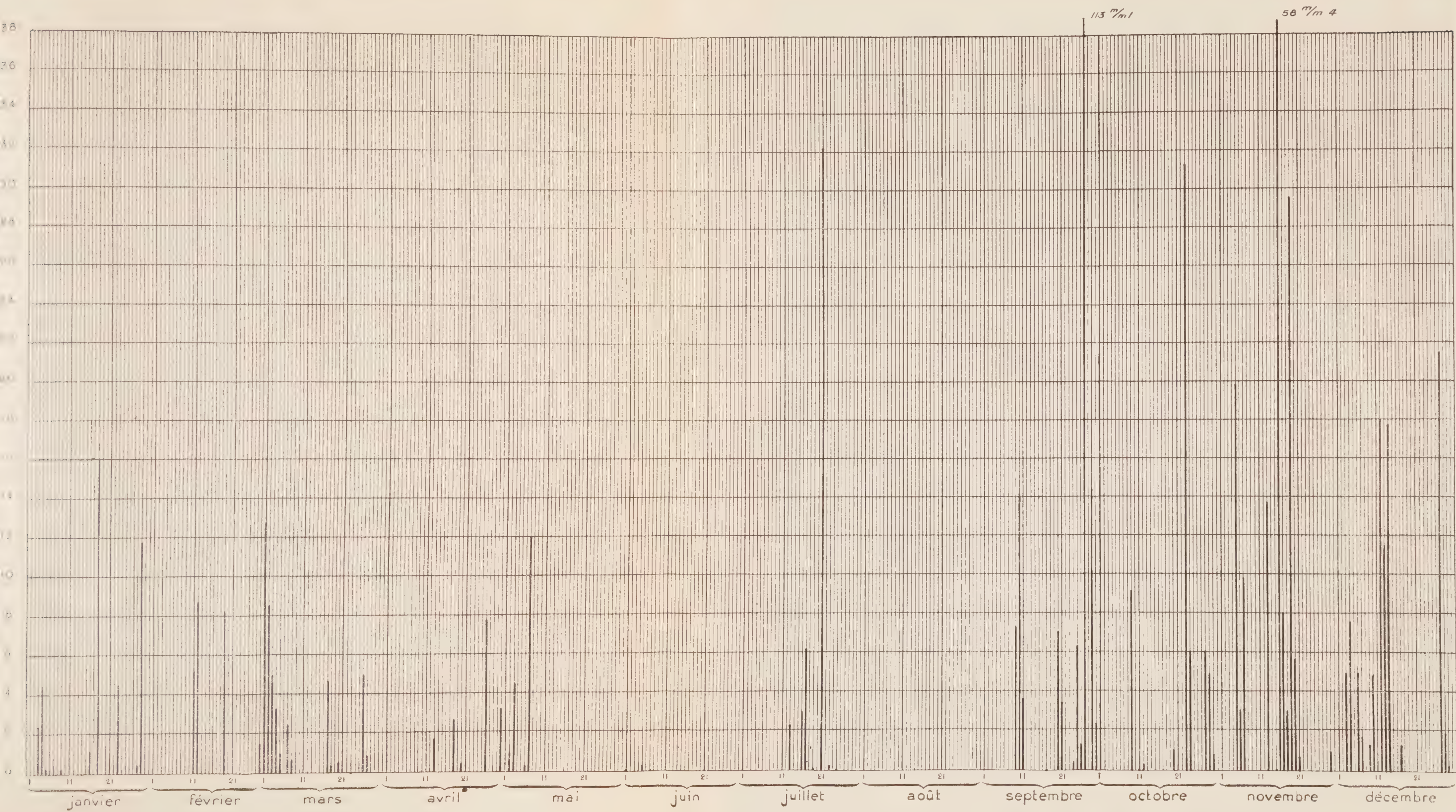
PLANIER (9 heures)



FARAMAN (8 heures)



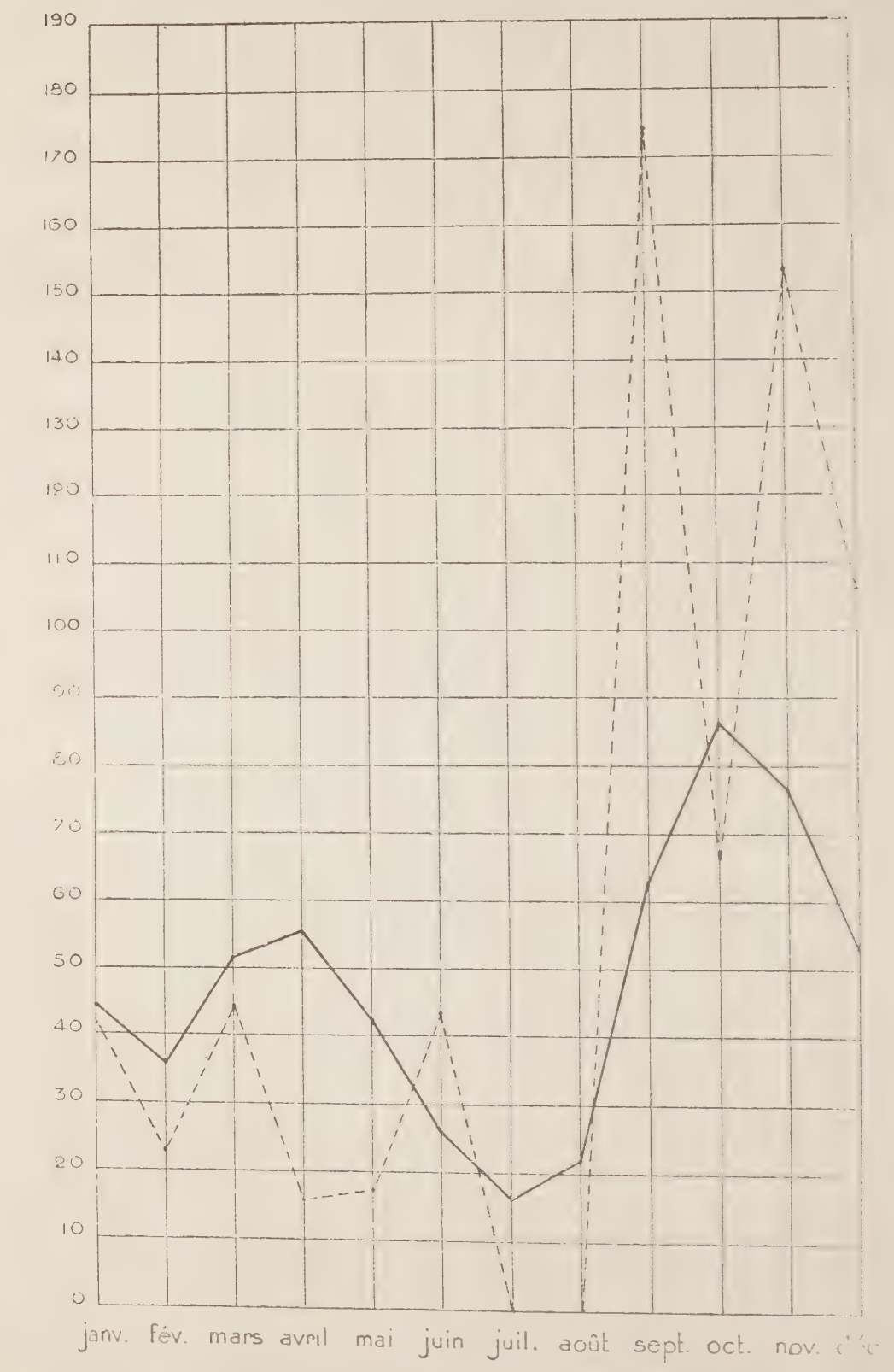
QUANTITÉ D'EAU EN MILLIMÈTRES RECUEILLIE JOURNELLEMENT A L'OBSERVATOIRE DE MARSEILLE PENDANT L'ANNÉE 1933



QUANTITÉ D'EAU RECUEILLIE PAR MOIS

..... En 1933

— Moyenne des 68 dernières années



Quantité d'eau totale recueillie en 1933 : 687^{mm}.7
Moyenne des 68 dernières années : 571^{mm}.6

ANNÉE MÉTÉOROLOGIQUE 1932-1933

(Résumé des observations faites à l'Observatoire de Marseille)

Afin de faciliter la comparaison de l'année météorologique 1932-1933 avec l'ensemble des 68 dernières années, nous extrayons les données suivantes des tableaux numériques qui se trouvent à la fin de ce mémoire.

(1932-1933) moins valeurs normales

	TEMPÉRATURE			PLUIE	
	MOYENNE	MINIMA	MAXIMA	Hauteur d'eau	NOMBRE de jours pluvieux
Décembre.....	+ 4,1	+ 5,4	+ 2,8	+ 38,6	+ 6
Janvier.....	0,8	- 0,1	- 1,5	- 2,9	+ 1
Février.....	0,3	+ 0,4	- 1,0	- 12,8	- 4
Mars.....	+ 0,9	+ 1,3	+ 0,5	- 5,2	+ 3
Avril.....	+ 0,7	+ 0,1	+ 1,5	- 34,9	- 5
Mai.....	+ 1,0	+ 1,0	+ 0,9	- 25,0	- 5
Juin.....	- 1,5	- 0,8	- 2,2	+ 17,1	+ 3
Juillet.....	+ 0,7	+ 0,5	+ 0,8	- 17,2	- 4
Août.....	+ 1,3	+ 1,5	+ 1,0	- 22,3	- 4
Septembre.....	+ 1,4	+ 1,2	- 1,2	+ 110,2	+ 6
Octobre.....	- 1,5	+ 1,3	+ 0,9	- 20,6	- 1
Novembre.....	- 1,2	- 0,4	- 1,9	- 76,7	+ 1

Le tableau comparatif précédent et l'examen de l'ensemble des observations nous conduisent à formuler les remarques suivantes :

Température. — La moyenne annuelle 14°,88 est légèrement supérieure à la moyenne générale des 68 dernières années : 14°,22. Les mois plus chauds que la normale ont été Décembre, Mars, Avril, Mai, Juillet, Août, Septembre, Octobre. Les mois plus froids ont été Janvier, Juin, Novembre.

Il y a eu en 1932-1933, 19 jours de gelée, 10 en Janvier, 7 en Février et 2 en Novembre. Le jour le plus froid a été le 24 Janvier avec un minimum de -6°,7, alors que la moyenne de 68 ans de minima absolus est de -5°,73.

Pluie. — L'année météorologique a donné 673^{mm},40 d'eau contre 571^{mm},66 en moyenne.

L'année civile 1933 a donné 687^{mm},7.

Les mois de Décembre 1932, Septembre et Novembre 1933, surtout, ont été exceptionnels, tandis que les mois d'Avril, Mai, Juillet et Août ont été particulièrement secs.

Les orages ont été fréquents, notamment au mois de Septembre.

Le nombre de jours de pluie du 1^{er} Décembre 1932 au 1^{er} Décembre 1933 a été normal (98 jours contre 101 en moyenne).

Etat hygrométrique à 12 h. — La moyenne de 1933 a été normale (56,4 contre 56,1 en moyenne).

Les mois plus humides que la normale ont été Décembre, Mars, Juillet, Août, Octobre et Novembre. Le mois plus sec que la normale a été Mai ; Janvier, Février, Avril, Juin et Septembre ont été normaux.

Pression barométrique. — La pression barométrique annuelle a été normale (761^{mm},42 contre 761^{mm},50 en moyenne).

Vent. — Le vent a soufflé pendant l'année météorologique 1932-33, 58 fois (51 fois N et NW et 7 fois E et SE) avec une vitesse de plus de 65 km-heure (vent très fort et violent) 4 fois en janvier, 6 fois en février, 6 fois en mars, 5 fois en avril, 13 fois en mai, 4 fois en juin, 3 fois en juillet, 1 fois en août, 3 fois en septembre, 6 fois en octobre, 7 fois en novembre. Les coups de vent les plus violents sont ceux du 19 janvier, 104 km-heure par NNW ; du 22 février, 104 km heure par NW ; du 23 février, 108 km-heure par NW ; des 20 et 21 mars, 100 km-heure par NW ; du 22 avril, 104 km-heure par NNW ; du 15 mai, 105 km-heure par NNW ; du 26 mai, 108 km-heure par N et du 27 mai, 112 km-heure par NNW.

Etat de la mer. — L'état de la mer a atteint ou dépassé l'intensité 6 (mer grosse) 27 fois au phare de Planier où l'observation est faite à 9 heures et 31 fois à Faraman où l'observation est faite à 8 heures.

Principales manifestations orageuses observées en 1932-1933

- 1932 Décembre 10-11. — Très forte pluie dans la nuit entre 21 h. et 3 h. environ.
Coups de tonnerre.
- 1933 Avril 15. — Coups de tonnerre au Nord.
- Mai 6. — Pluie dans la nuit. Coups de tonnerre.
- Juin 21. — Violent orage dans la nuit vers 1 h. 30 environ, nombreux éclairs et coups de tonnerre, pluie torrentielle.
25. — Coups de tonnerre dans la nuit.
- Septembre 1. — Gouttes de pluie. Coups de tonnerre.
9. — Orage dans la nuit entre 3 heures et 6 heures environ.
Eclairs et tonnerre.
10. — Orage dans la nuit, de 5 heures 30 à 9 heures 30 environ.
Eclairs et tonnerre.
20. — Orage à 19 h. 20 (temps de Marseille).
25. — Orage dans la nuit vers 3 h. (temps de Marseille). Dans la soirée, éclairs ininterrompus au N. W.
27. — Vers 8 heures (temps de Marseille) violent orage, pluie diluvienne, éclairs et tonnerre sans interruption, pluie toute l'après-midi. A 21 h. 24, nouvel orage violent, le vent souffle avec force, les éclairs se succèdent sans interruption ; l'orage se calme à 21 h. 32.
29. — Coups de tonnerre dans la matinée ; pluie abondante.
30. — Pluie dans la nuit ; éclairs et tonnerre.
- Octobre 23. — Pluie orageuse dans l'après-midi, éclairs et tonnerre.
Violent orage dans la soirée, pluie torrentielle, éclairs et tonnerre sans interruption, chute de grêle.
- Novembre 16. — Très forte pluie dans la nuit, orage vers 6 heures.

Secousses séismiques enregistrées pendant l'année 1933 par le séismographe de l'Observatoire de Marseille

Le séismographe de l'Observatoire de Marseille a enregistré en 1933, en janvier, 2 tremblements de terre et 1 « coup de toit » ; en février, 1 tremblement de terre ; en mars, 2 tremblements de terre ; en avril, 2 tremblements de terre ; en mai, 3 tremblements de terre ; en juin, 2 tremblements de terre ; en août, 2 tremblements de terre ; en octobre, 1 tremblement de terre et 1 « coup de toit » ; en novembre, 1 tremblement de terre.

CLIMAT DE MARSEILLE

AVERTISSEMENT

Les archives de l'Observatoire de Marseille renferment de nombreuses et anciennes observations météorologiques effectuées au vieil observatoire des Accoules ou dans son voisinage. Malheureusement, elles présentent des lacunes et pour avoir une suite sans interruption, on avait dû, dans des bulletins précédents, remonter seulement à l'année 1823. Les premières observations n'étaient pas absolument comparables à celles de l'observatoire de Longchamp. Il avait fallu établir des corrections dont le détail est donné dans les bulletins mêmes ; mais, possédant un nombre suffisant d'années d'observations (68 en 1933) faites en un même lieu, nous ne publions plus, depuis 1925, les observations faites aux Accoules ; si l'on avait besoin de les consulter il suffirait donc de se reporter à l'un des bulletins antérieurs à 1925.

Au nouvel Observatoire, les thermomètres sont installés, à 75 mètres d'altitude, sous un abri léger, à 1^m, 50 au-dessus du sol, au milieu du parc.

TEMPÉRATURE

Les renseignements relatifs à la température sont réunis dans les tableaux de I à V (pages 38 à 41).

Le tableau I (page 38) renferme les températures moyennes annuelles depuis 1866 jusqu'à 1933.

Nous avons pris comme définition de la *température moyenne diurne* la demi-somme des températures minima et maxima. La température moyenne annuelle donnée dans ce tableau est celle des températures moyennes des douze mois de l'année.

Cette moyenne annuelle (14°,22), déduite d'une suite d'années suffisamment longue, paraît à peu près constante ; mais il y a des périodes d'années froides et des périodes d'années chaudes.

Le tableau suivant des températures groupées par dix années montre la quasi invariabilité de cet élément.

De 1866 à 1875.....	14°,23	De 1896 à 1905.....	14°,29
1876 » 1885.....	14°,29	1906 » 1915.....	14°,03
1886 » 1895.....	13°,89	1916 » 1925.....	14°,30

La moyenne (1886-1895) est surtout abaissée par le groupe des cinq années froides consécutives (1887-1891) dont la moyenne n'est que de 13°,44.

Le tableau II (page 39) renferme les minima et les maxima absolus de température de chaque hiver et de chaque été, avec leurs dates, depuis 1866.

On voit, par ce tableau, qu'à Marseille, en hiver, le thermomètre ne descend en moyenne que jusqu'à $5^{\circ},7$, au-dessous de la glace fondante, et qu'en été, il ne s'élève que jusqu'à $33^{\circ},9$, au-dessus de ce point ; mais certaines saisons exceptionnelles présentent des extrêmes de température dépassant de beaucoup ces limites.

La température la plus basse enregistrée à Marseille, depuis 1822 date à laquelle remonte la série de nos observations, a été de $-14^{\circ},3$ le 13 février 1929.

Les hivers les plus froids ont été ceux de :

1870-71 Avec 36 jours de gelée dont 24 jours consécutifs du 23 décembre 1870 au 15 janvier 1871 et un minimum de $-10^{\circ},5$ le 24 décembre. Durant cette période, on trouve 9 jours où le thermomètre n'est pas remonté au dessus de zéro, même dans l'après-midi.

1879-80. 40 jours de gelée et minimum de $-10^{\circ},4$,

1887-88. 44 » » de $-9^{\circ},4$,

1890-91. 46 jours de gelée et minimum de $-9^{\circ},8$ avec 17 jours de gelée consécutifs du 6 au 22 janvier 1891,

1894-95. 41 jours de gelée et minimum de $-9^{\circ},5$,

1906-07. 38 » » de $-8^{\circ},0$.

1928-29. 51 jours de gelée dont 18 jours consécutifs du 4 au 21 février 1929 et minimum de $-14^{\circ},3$.

La température la plus élevée, qui ait été constatée depuis 65 ans, a été de $38^{\circ},6$ et s'est produite le 13 août 1922.

Les étés les plus chauds ont été ceux de l'année 1904 avec 42 jours d'une température égale ou supérieure à 30° dont une première suite de 17 jours consécutifs du 4 au 20 juillet et une seconde de 15 jours du 4 au 18 août. Maximum absolu : $35^{\circ},1$; et de l'année 1911 avec 53 jours d'une température de 30° ou plus, parmi lesquels une suite exceptionnelle de 33 jours consécutifs du 20 juillet au 21 août. Maximum absolu : $35^{\circ},3$. Enfin l'été 1928 compte 38 jours d'une température supérieure à 30° dont 19 consécutifs et maximum absolu de $35^{\circ},2$.

Le tableau III (page 40) a pour but de faire ressortir quelles sont en général les fluctuations de la température durant le cours de l'année, et ce qu'ont été en particulier ces fluctuations pendant l'année météorologique 1932-1933.

Il faut rapprocher du tableau III la planche I qui se trouve entre les pages 28 et 29. Sur cette planche on a pointé, pour chaque jour de l'année, les températures minima, moyennes et maxima déduites de toutes les observations faites pendant la période 1866-1915 (50 ans).

On remarquera que la partie ascendante de chaque ligne s'élève moins rapidement que ne s'abaisse la partie descendante. En d'autres termes, on tombe plus brusquement des grandes chaleurs de l'été aux grands froids de l'hiver que l'on ne remonte de ceux-ci aux chaleurs de l'été suivant.

Le minimum absolu tombe le 31 janvier et le maximum absolu le 22 juillet.

Sur la même planche, on a aussi porté en rouge les températures maxima de l'année 1933 et en bleu les températures minima. De la sorte, leur comparaison avec les valeurs moyennes est rendue très facile.

Le tableau IV et le tableau V (pages 40 et 41) indiquent, le premier, le nombre de jours de gelée de chaque hiver, le second, le nombre de jours de la saison chaude pendant lesquels le thermomètre a atteint ou dépassé 30 d grés. Ces tableaux précisent mieux le caractère des saisons que celui donnant simplement les températures extrêmes, ces dernières n'étant parfois que des coups de froid ou de chaleur de courte durée.

Les nombres moyens pour ces deux tableaux sont : 24,5 jours de gelée et 19,0 jours d'au moins 30° de température ; mais si l'on partage ces observations en deux périodes de 30 et 38 années et que l'on établisse de nouveau les moyennes, on trouve respectivement :

pour les jours de gelée :

1^{re} période... 27,0

2^e » ... 22,5

pour les jours de température de 30° ou plus :

1^{re} période... 17,7

2^e » ... 20,2

Les chiffres obtenus pour les deux périodes diffèrent sensiblement entre eux. Cela tient, d'abord, à l'irrégularité dans la succession des années froides ou chaudes ; mais aussi, surtout pour les gelées où l'écart est le plus fort, au changement de conditions de lieu. Lors de sa fondation, en 1865-66, l'Observatoire de Longchamp était situé, peut-on dire, dans la campagne. Aujourd'hui, au contraire, la ville, en s'étendant de plus en plus, est venue l'encercler de tous côtés et, étant donnée la forte agglomération du quartier des Chartreux, laquelle se trouve précisément, par rapport à Longchamp, dans la direction d'où souffle généralement le vent de la nuit, les minima sont plus élevés qu'ils n'auraient été auparavant. On ne peut donc pas avancer avec certitude, d'après les données du tableau IV, que les hivers actuels sont moins froids que ceux du passé.

PLUIE ET HUMIDITÉ DE L'AIR

Le tableau VII (page 42) fait connaître, pour chaque année, depuis 1866 jusqu'à 1933, la hauteur totale, exprimée en millimètres, de la pluie recueillie, le nombre de jours de pluie et celui des jours de neige.

On voit, par ce tableau, que le régime des pluies est beaucoup moins régulier que celui de la température. La hauteur totale annuelle subit des fluctuations énormes ;

ainsi, en 1921, on n'a recueilli que 282^{mm},2, tandis qu'en 1872, on trouve 1093^{mm},15, quantité qui dépasse le quadruple de la précédente. De là la nécessité d'embrasser une longue période pour estimer cette hauteur annuelle moyenne.

La moyenne générale est 571^{mm},46. Il survient parfois des pluies vraiment torrentielles ; par exemple, en 1879, dans les journées des 15 et 16 septembre, on a relevé 236^{mm},5, dont 120^{mm},5 le 16, de minuit à 9 h. du matin. Le 21 septembre 1890, après un violent orage, on a recueilli 76^{mm},6, dont 60^{mm} au moins tombés en 50 minutes et le 1^{er} octobre 1892 au matin, il est survenu un autre orage exceptionnel, au sujet duquel une note spéciale a été insérée dans le Bulletin de la dite année et qui a donné l'énorme quantité de 221 millimètres en 4 heures environ, dont 64^{mm} en 40 minutes. Le 8 novembre 1907, après un orage d'une violence inouïe, on a recueilli un total de 149^{mm},8 ; en particulier, de 1 h. à 5 h. 30 de l'après-midi, 112^{mm},7. Le 11 septembre 1930, on a recueilli 120^{mm},5 en 24 heures, après deux violents orages qui ont donné chacun 36^{mm} et 84^{mm},5. En 1932, on a recueilli du 10 au 12 janvier, 118^{mm},2 après une pluie torrentielle, se répartissant comme suit : le 10 dans la nuit, 11^{mm}, le 11, 84^{mm},8 dont 22^{mm} entre 16 h. et 18 h., le 12, 22^{mm},4. Le 9 septembre, dans la soirée, on a recueilli, après un violent orage, 120^{mm} en 4 heures. Le 29 septembre on a recueilli 85^{mm},4. Le 27 septembre 1933, après une journée très orageuse, on a recueilli 113^{mm}, se répartissant comme suit : 78^{mm},8 à 10 heures après un orage très violent ; 27^{mm},6 à 16 heures et 6^{mm},7 dans la soirée après un autre orage qui a duré de 21 h. 24 à 21 h. 32. Enfin, le 16 novembre, on a recueilli après un fort orage 50^{mm},6 de pluie.

Si les pluies abondantes ne sont pas très rares en Provence, il n'en subsiste pas moins que le climat de cette région est caractérisé par sa sécheresse : le manque absolu de pluie peut durer pendant deux mois entiers. En 1913, on doit signaler une longue période très sèche. Du 5 juin au 8 septembre, il n'est tombé que 4^{mm},5 en 11 jours pluvieux. En 1915, pendant les mois de juillet et d'août il n'est tombé que 1^{mm},6 d'eau et pendant les mois de juin, juillet, août 1916 on n'a recueilli que 7^{mm} d'eau. En 1923, il n'est tombé que 2^{mm},6 du 22 juin au 13 septembre, c'est-à-dire, en près de trois mois. Enfin, en 1933 on a noté 75 jours sans pluie, du 26 juin au 9 septembre. Des sécheresses aussi prolongées sont assez rares ; mais ce qui est fréquent, au contraire, ce sont, à très courts intervalles, des alternances de pluie et de mistral qui ne laissent en définitive que peu d'humidité à la terre.

Le tableau VI (page 41) montre qu'il y a en général deux périodes pluvieuses dans l'année : la principale, qui fait rarement défaut, comprend les mois de septembre, octobre, novembre et décembre ; l'autre, plus courte et moins constante, survient au commencement du printemps. Dans l'intervalle, s'intercale une série très sèche : on voit, en effet, que la pluie recueillie pendant le trimestre juin-juillet-août n'atteint pas en moyenne, la huitième partie du total annuel. Le mois qui reçoit le moins de pluie est juillet ; celui qui en reçoit le plus est octobre.

Nous donnons dans la sixième colonne de ce tableau le nombre des jours pluvieux pendant lesquels il est tombé plus de 1/2 millimètre d'eau. Cette définition du jour pluvieux, recommandée par M. Eiffel, semble plus conforme à la réalité.

Il faut rapprocher de ce tableau VI la planche III ; on y a indiqué jour par jour la hauteur d'eau recueillie, par un trait vertical dont la longueur est proportionnelle à cette quantité. — On y a représenté aussi la courbe des hauteurs d'eau mensuelles moyennes déduites des observations des 68 années précédentes (trait plein) et celle analogue relative à l'année 1933 (pointillé).

Pour compléter ce qui vient d'être dit relativement à la pluie, nous donnons à la fin du tableau VI (page 41) les moyennes mensuelles de l'état hygrométrique à midi pour la période 1910-1933 et pour l'année météorologique 1932-1933.

Cet élément a été obtenu au moyen du psychromètre (ensemble des thermomètres sec et mouillé).

L'état hygrométrique ou humidité relative est, comme on sait, le rapport qui existe entre la tension réelle de la vapeur d'eau contenue dans l'air au moment de l'observation et la tension maxima de la vapeur d'eau pour la même température ; il est exprimé en centièmes : ainsi, lorsque l'air est saturé, c'est-à-dire lorsqu'il renferme toute la vapeur d'eau qu'il peut contenir à cette température, l'état hygrométrique est 100.

L'état hygrométrique suit *grosso modo* la marche de la pluie, mais avec une allure plus amortie : minimum en juillet, il augmente presque d'une manière continue jusqu'en décembre pour décroître ensuite à peu près sans interruption jusqu'en juillet.

Il n'en est pas tout à fait de même pour la pluie : le mois de juillet, où il pleut le moins, est également celui où l'air est le plus sec ; mais le mois d'octobre, où il pleut le plus, n'est pas celui où l'air est le plus humide.

VENTS

L'influence du vent sur le climat est considérable partout ; en Provence, elle est plus grande encore qu'ailleurs, car la fréquence des vents violents y est exceptionnelle.

Comme l'indique son nom, le *mistral* est le vent dominant de la contrée, et c'est à lui que Marseille, ainsi que le reste de la Provence, doit la sérénité habituelle de son ciel. Il entraîne toujours un abaissement de la température souvent très notable ; il arrive parfois que le mistral débute à l'état de vent chaud ; mais cet effet est de courte durée.

Le mistral acquiert souvent une grande violence ; il devient alors vraiment terrible, tel que le décrivaient déjà les auteurs de l'antiquité et cause de grands dégâts. Par sa sécheresse, il provoque, sur les êtres vivants, une évaporation intense qui entraîne une sensation de froid particulièrement désagréable ; les personnes nerveuses en sont affectées d'une façon toute spéciale. Ainsi que nous l'indiquons déjà, il succède souvent aux courtes averses (Voir mémoire, page 35).

Parmi les tempêtes de mistral les plus violentes qui aient été observées à Marseille depuis un grand nombre d'années, nous devons signaler celle du 29 décembre 1923 (0 heure à 4 heures). On a enregistré de nombreux dégâts ; arbres déracinés, poteaux abattus, cheminées et murs démolis, palissades renversées, toitures enlevées, avaries dans le port. Il faudrait sans doute remonter très loin dans le passé pour trouver un ouragan d'une violence semblable. L'anémomètre Dines (cap Pinède) a marqué vers 3 h. 30 une vitesse de 140 km. à l'heure (110 kg. de pression par m², d'après la formule donnée par le constructeur $P = 0,07 V^2$). C'est le chiffre le plus fort enregistré par cet instrument depuis son installation (avril 1919).

Les vents du Sud, du Sud-Est et de l'Est, principalement ceux du Sud-Est, acquièrent aussi quelquefois une très grande violence. A l'approche de nos côtes, ils sont redoutés par les navigateurs.

La prédominance des vents de N-W et d'W est très nette : mais l'on aurait été conduit à une appréciation tout à fait erronée si, pour estimer cette fréquence relative, on s'en était tenu à une seule observation par jour. Par exemple, si l'on s'était borné à l'observation de 7 heures ou à celle de 22 heures, on aurait trouvé que les vents les plus fréquents étaient ceux d'E à N-E ; si l'on s'était borné à l'observation de 12 heures ou de 16 heures, on aurait trouvé une prédominance exagérée des vents de N-W et d'W ; c'est que sur les côtes soufflent des brises régulières qui viennent de la terre pendant la nuit et de la mer au milieu du jour.

Les graphiques de la planche II font connaître d'une part, la force instantanée maxima du vent enregistrée chaque jour de l'année par l'anémomètre Dines (traverse de l'Abattoir) ainsi que sa vitesse maxima en km-heures, d'autre part ses directions aux heures correspondantes, et enfin l'état de la mer observé chaque jour à 8 heures à Faraman et à 9 heures au phare de Planier (pour l'échelle voir page 4).

PRESSIION ATMOSPHÉRIQUE

Le tableau VIII (pag : 43), donne la pression annuelle moyenne, à midi, depuis la date de l'installation de l'Observatoire de Marseille sur le plateau de Longchamp, à l'altitude de 75 mètres.

La pression est réduite à 0 degré et au niveau de la mer.

La pression pour l'année météorologique 1932-1933 a été normale, 761^{mm},42 contre 761^{mm},50 en moyenne.

Le tableau IX (page 43), donne, pour la même heure de midi, les pressions mensuelles moyennes de l'année 1932-1933 et celles déduites de 68 années d'observations (1866 à 1933), ainsi que les valeurs extrêmes constatées pendant toute la période. La dernière colonne de ce tableau montre que c'est en janvier que la pression atmosphérique varie le plus et en juillet qu'elle varie le moins

C'est le mois de janvier qui a la moyenne la plus élevée, 763^{mm},52 ; le mois d'avril qui a la moyenne la plus basse : 759^{mm},25.

La pression moyenne de janvier 1925 : 772^{mm},6 est la plus forte moyenne mensuelle de toute la période considérée. Celle de mars 1869 : 751^{mm},7, est la plus faible.

TABLEAU I

Températures moyennes annuelles

NOUVEL OBSERVATOIRE		
1866... 14,94	1889... 13,39	1912... 13,89
1867... 14,64	1890... 13,51	1913... 14,56
1868... 14,65	1891... 13,84	1914... 13,74
1869... 13,81	1892... 14,32	1915... 13,80
1870... 13,80	1893... 14,59	1916... 14,47
1871... 13,49	1894... 14,30	1917... 13,54
1872... 14,82	1895... 14,35	1918... 14,30
1873... 14,53	1896... 13,58	1919... 13,79
1874... 13,72	1897... 14,63	1920... 14,94
1875... 13,91	1898... 14,78	1921... 14,85
1876... 14,66	1899... 14,99	1922... 14,13
1877... 14,64	1900... 14,52	1923... 14,33
1878... 14,17	1901... 13,58	1924... 14,50
1879... 13,50	1902... 14,18	1925... 14,10
1880... 14,75	1903... 14,12	1926... 14,70
1881... 14,45	1904... 14,74	1927... 14,69
1882... 14,35	1905... 13,80	1928... 14,20
1883... 13,77	1906... 13,89	1929... 14,35
1884... 14,26	1907... 14,15	1930... 14,84
1885... 14,35	1908... 14,17	1931... 14,14
1886... 14,16	1909... 13,41	1932... 14,51
1887... 13,09	1910... 13,71	1933... 14,31
1888... 13,37	1911... 14,99	
Moyenne générale de 68 années (année civile). 14,22		
Année météorologique 1932-1933..... 14,88		

TABLEAU II

**Minima et Maxima absolus de température avec leurs dates
entre 1865 et 1933 ⁽¹⁾**

ANNÉES	MINIMA ABSOLUS	MAXIMA ABSOLUS	ANNÉES	MINIMA ABSOLUS	MAXIMA ABSOLUS
1865-66	— 1,7 15 Décembre.	31,1 18 Juillet.	1900-01	— 7,7 16 Février.	34,0 30 Juin.
1866-67	— 3,9 4 Janvier.	31,6 15 Août.	1901-02	— 4,7 7 Décembre.	38,0 9 Juillet.
1867-68	— 8,1 11 Décembre.	33,2 10 Août.	1902-03	— 7,0 6 Décembre.	33,1 29 Août.
1868-69	— 4,0 9 Mars.	34,9 17 Juillet.	1903-04	— 3,7 26 Février.	35,1 20 Juillet.
1869-70	— 7,3 29 Décembre.	32,9 23 Juillet.	1904-05	— 10,0 3 Janvier.	37,6 4 Juillet.
1870-71	— 10,5 24 Décembre.	33,0 20 Juillet.	1905-06	— 6,0 25 Janvier.	34,6 7 Août.
1871-72	— 11,3 11 Décembre.	33,1 27 Juillet.	1906-07	— 8,0 4 Février.	33,1 13 Août.
1872-73	— 3,0 14 Février.	34,4 9 Juillet.	1907-08	— 3,9 8 Février.	32,7 26 Juillet.
1873-74	— 4,8 16 Décembre.	33,2 12 Juin.	1908-09	— 6,2 25 Février.	36,3 14 Août.
1874-75	— 5,5 1 Janvier.	33,8 16 Août.	1909-10	— 4,5 2 Février.	31,5 21 Août.
1875-76	— 8,5 4 Décembre.	36,7 28 Juillet.	1910-11	— 5,6 2 Février.	35,3 6 Août.
1876-77	— 6,2 12 Mars.	37,1 20 Août.	1911-12	— 3,2 4 Février.	32,6 16 Juillet.
1877-78	— 6,7 14 Janvier.	33,9 16 Juillet.	1912-13	— 2,0 25 Novembre.	30,8 27 Août.
1878-79	— 6,4 10 Janvier.	32,1 30 Juin.	1913-14	— 9,0 15 Janvier.	34,1 11 Août.
1879-80	— 10,4 11 Décembre.	34,0 20 Juillet.	1914-15	— 4,6 29 Janvier.	30,1 13 Juillet.
1880-81	— 6,4 16 Janvier.	35,0 23 Août.	1915-16	— 2,3 11 Janvier.	35,1 3 Août.
1881-82	— 1,2 2 Novembre 13 et 26 Déc. 6 et 21 Fév.	34,3 3 Juin.	1916-17	— 6,8 1 Février.	35,2 20 Juillet.
1882-83	— 3,9 3 Décembre.	31,7 13 Juillet.	1917-18	— 7,8 28 Décembre.	33,6 17 Juillet.
1883-84	— 3,3 19 Décembre.	35,2 17 Juillet.	1918-19	— 3,6 5 Février.	33,6 22 Août.
1884-85	— 4,5 24 Décembre.	35,3 25 et 27 Juillet.	1919-20	— 2,8 10 Décembre. 9 Février.	33,7 21 Juillet.
1885-86	— 5,2 12 Janvier.	33,5 21 Juillet.	1920-21	— 7,3 18 Décembre.	36,5 8 Août.
1886-87	— 6,0 3 Janvier.	34,1 16 Juillet.	1921-22	— 5,2 15 Décembre.	38,6 13 Août.
1887-88	— 9,4 28 Décembre.	31,2 15 Août.	1922-23	— 4,2 23 Janvier.	35,4 14 Juillet. 4 et 6 Août.
1888-89	— 6,0 24 Février.	33,0 11 Juillet.	1923-24	— 4,0 2 Février.	33,7 8 Juillet.
1889-90	— 6,8 3 Mars.	35,0 18 Août.	1924-25	— 3,4 13 Mars.	32,3 22 Juillet.
1890-91	— 9,8 18 Janvier.	32,6 1 Juillet.	1925-26	— 4,9 15 Janvier.	33,7 18 Juillet.
1891-92	— 5,7 6 Mars.	34,1 18 Août.	1926-27	— 4,0 25 Décembre.	33,0 21 Juillet.
1892-93	— 8,6 17 Janvier.	35,2 2 Juillet.	1927-28	— 8,7 18 Décembre.	35,2 4 Août.
1893-94	— 5,8 4 Janvier.	34,6 27 Août.	1928-29	— 14,3 13 Février.	33,8 3 Juillet.
1894-95	— 9,5 31 Janvier.	33,1 4 Septembre.	1929-30	— 3,8 20 Décembre.	34,7 24 Août.
1895-96	— 6,2 11 Janvier.	32,3 9 Juillet.	1930-31	— 5,8 12 Janvier.	33,8 3 Juillet.
1896-97	— 4,7 25 Janvier.	34,6 30 Juin.	1931-32	— 7,8 12 Février.	33,7 19 Août.
1897-98	— 2,8 7 Décembre.	34,6 25 Juillet.	1932-33	— 6,7 24 Janvier.	33,2 9 Juillet.
1898-99	— 4,3 26 Mars.	34,2 22 Juillet.			
1899-1900	— 6,1 11 Décembre.	33,5 23 Juillet.			
Minima absolus					
Moyenne générale (1865-66 à 1932-33) — — — — — Année Météorologique 1932-1933..... — 6,7 le 24 1933 1					
Maxima absolus					
Moyenne générale (1865-66 à 1932-33)..... — — — — — Année Météorologique 1932-1933..... — — — — —					

(1) Entre 1822 et 1865, à l'ancien observatoire situé aux Accoules, le minimum minimorum a été observé le 28 décembre 1829 (—11°, 4) et le maximum maximorum le 15 juillet 1859 (37°, 7).

TABLEAU III

Comparaison des moyennes mensuelles de l'année météorologique 1932-1933
avec les moyennes de 68 ans (1866-1933)

MOIS	MINIMA		MAXIMA		MOYENNES		ECARTS	
	Moyennes de 68 ans	Année 1932-1933	Moyennes de 68 ans	Année 1932-1933	Moyennes de 68 ans	Année 1932-1933	Moyennes de 68 ans	Année 1932-1933
Décembre....	3,45	8,80	11,70	14,50	7,57	11,70	8,25	5,70
Janvier.....	2,52	2,40	11,22	9,70	6,87	6,10	8,70	7,30
Février.....	3,14	3,50	12,81	11,80	7,98	7,70	9,67	8,30
Mars.....	4,95	6,20	15,05	15,50	10,00	10,90	10,10	9,30
Avril.....	7,46	7,60	18,25	19,70	12,86	13,60	10,79	12,10
Mai.....	10,70	11,70	22,18	23,10	16,44	17,40	11,48	11,40
Juin.....	14,00	13,20	25,75	23,60	19,88	18,40	11,75	10,40
Juillet.....	16,12	16,60	28,34	29,10	22,23	22,90	12,22	12,70
Août.....	15,85	17,30	27,97	29,00	21,91	23,20	12,12	11,70
Septembre...	13,82	15,50	24,82	26,00	19,32	20,70	11,00	10,50
Octobre.....	10,07	12,00	19,81	20,70	14,94	16,40	9,74	8,70
Novembre....	6,22	5,80	15,00	13,20	10,66	9,50	8,87	7,40

NOTE. — Dans le tableau III, les moyennes de 67 ans du mois de décembre ont été obtenues en faisant la moyenne de tous les mois de décembre 1866 à 1932 inclus. Les chiffres en regard sont ceux du mois de décembre 1931.

TABLEAU IV

Nombre de jours de gelée de chaque hiver (1)

1865-66.... 8 j.	1888-89.... 25 j.	1911-12.... 5 j.
1866-67.... 12	1889-90.... 37	1912-13.... 14
1867-68.... 37	1890-91.... 46 (3)	1913-14.... 21
1868-69.... 17	1891-92.... 18	1914-15.... 20
1869-70.... 25	1892-93.... 28	1915-16.... 14
1870-71.... 36 (2)	1893-94.... 29	1916-17.... 29
1871-72.... 25	1894-95.... 41	1917-18.... 30
1872-73.... 6	1895-96.... 24	1918-19.... 19
1873-74.... 22	1896-97.... 15	1919-20.... 12
1874-75.... 40	1897-98.... 21	1920-21.... 19
1875-76.... 40	1898-99.... 13	1921-22.... 20
1876-77.... 24	1899-1900... 27	1922-23.... 24
1877-78.... 30	1900-01.... 33	1923-24.... 31
1878-79.... 26	1901-02.... 26	1924-25.... 15
1879-80.... 40	1902-03.... 18	1925-26.... 21
1880-81.... 12	1903-04.... 17	1926-27.... 25
1881-82.... 19	1904-05.... 30	1927-28.... 14
1882-83.... 20	1905-06.... 23	1928-29.... 51 (4)
1883-84.... 13	1906-07.... 38	1929-30.... 8
1884-85.... 26	1907-08.... 21	1930-31.... 25 (5)
1885-86.... 23	1908-09.... 33	1931-32.... 32 (6)
1886-87.... 41	1909-10.... 23	1932-33.... 19 (7)
1887-88.... 44	1910-11.... 26	

(1) Pendant la période comprise entre la fin de l'automne incluse au commencement du printemps inclus.

(2) Dont 24 jours consécutifs du 23 décembre 1870 au 15 janvier 1871.

(3) Dont 17 jours consécutifs du 6 au 22 janvier 1891.

(4) Dont 18 jours consécutifs du 4 au 21 février.

(5) Dont 5 jours consécutifs du 19 au 25 décembre 1930, 9 jours consécutifs du 8 au 16 janvier 1931 et 5 jours consécutifs du 6 au 10 février 1931.

(6) Dont 8 jours consécutifs du 19 au 26 décembre 1931, et 5 jours consécutifs du 24 au 28 février 1932.

(7) Dont 5 jours consécutifs du 13 au 17 janvier et du 21 au 25 janvier 1933 et 6 jours consécutifs du 20 au 25 février.

TABLEAU V

**Nombre de jours où la température a atteint ou dépassé 30°
pendant chaque été.**

1866..... j. 9	1885..... j. 38	1904..... j. 42 (1)	1923..... j. 35
1867..... 6	1886..... 9	1905..... 37	1924..... 17
1868..... 18	1887..... 24	1906..... 32	1925..... 13
1869..... 12	1888..... 4	1907..... 20	1926..... 6
1870..... 14	1889..... 12	1908..... 11	1927..... 18
1871..... 9	1890..... 11	1909..... 15	1928..... 38 (3)
1872..... 10	1891..... 15	1910..... 5	1929..... 34 (4)
1873..... 23	1892..... 18	1911..... 53 (2)	1930..... 17 (5)
1874..... 21	1893..... 27	1912..... 5	1931..... 20 (6)
1875..... 20	1894..... 19	1913..... 6	1932..... 14 (7)
1876..... 25	1895..... 35	1914..... 4	1933..... 22 (7)
1877..... 35	1896..... 12	1915..... 2	
1878..... 20	1897..... 26	1916..... 18	
1879..... 24	1898..... 23	1917..... 24	
1880..... 9	1899..... 24	1918..... 16	
1881..... 28	1900..... 15	1919..... 17	
1882..... 14	1901..... 30	1920..... 15	
1883..... 9	1902..... 19	1921..... 24	
1884..... 14	1903..... 15	1922..... 23	

(1) Dont 17 jours consécutifs du 4 au 20 juillet et 15 jours consécutifs du 4 au 18 août 1904.

(2) Dont 33 jours consécutifs du 20 juillet au 21 août 1911.

(3) Dont 19 jours consécutifs du 10 au 28 juillet 1928.

(4) Dont 10 jours consécutifs du 17 au 26 juillet 1929.

(5) Dont 6 jours consécutifs du 26 au 31 août 1930.

(6) Dont 6 jours consécutifs du 10 au 15 juin 1931.

(7) Dont 18 jours consécutifs du 14 au 26 août 1932.

(8) Dont 6 jours consécutifs du 22 au 27 juillet 1933.

TABLEAU VI

**Hauteurs d'eau mensuelles, nombres mensuels de jours pluvieux
et état hygrométrique**

MOIS	MOYENNES DE 68 ANS 1896-1963		ANNÉE MÉTÉOROLOGIQUE 1932-1933			ÉTAT HYGROMÉTRIQUE A MIDI	
	Hauteurs d'eau	Nombre de jours pluvieux	Hauteur d'eau	Nombre de jours pluvieux		Valeurs moyennes 1910-1934	Valeurs moyennes 1910-1934
				au total	plus de 1/2 m/m		
Décembre....	m/m 53,88	j. 10,0	m/m 92,50	j. 16	j. 14	e 63	e 68
Janvier	44,14	9,2	41,20	10	7	61	61
Février	36,48	8,4	23,70	4	4	58	57
Mars	50,17	9,9	45,00	13	11	57	60
Avril.....	50,55	10,1	15,70	5	4	52	51
Mai.....	42,68	9,3	17,70	4	3	54	40
Juin.....	26,64	6,6	43,70	10	4	51	51
Juillet.....	17,19	4,3	»	0	»	48	50
August.....	22,32	4,6	0,0	1	»	51	53
Septembre...	63,50	7,4	173,70	13	11	56	57
Octobre...	86,98	10,6	66,40	10	7	60	64
Novembre...	77,13	10,5	153,80	12	11	62	65
Totaux ou moyennes..	571,66	101,1	673,40	98	76	56,1	56,4

TABLEAU VII

Hauteurs d'eau annuelles de 1866 à 1933⁽¹⁾

Années	Hauteurs d'eau m/m	Nombre de jours de pluie	Nombre de jours de neige	Années	Hauteurs d'eau tombeées	Nombre de jours de pluie	Nombre de jours de neige	Années	Hauteurs d'eau tombeées	Nombre de jours de pluie	Nombre de jours de neige
1866	453,9	81	0	1890	620,4	95	5	1914	736,2	131	4
1867	371,4	94	6	1891	458,0	98	4	1915	649,6	124	3
1868	741,5	91	6	1892	813,4	93	4	1916	532,6	108	0
1869	399,2	73	2	1893	481,6	86	2	1917	654,8	124	1
1870	496,3	70	6	1894	350,7	92	3	1918	574,4	100	3
1871	531,6	84	3	1895	112,7	110	5	1919	452,2	106	7
1872	1093,2	131	0	1896	636,5	108	2	1920	863,0	113	2
1873	484,0	94	0	1897	533,6	107	1	1921	382,2	83	0
1874	604,2	67	3	1898	761,7	97	0	1922	419,3	105	3
1875	438,8	66	3	1899	511,2	94	5	1923	607,4	108	1
1876	455,6	92	3	1900	498,3	100	0	1924	677,5	112	2
1877	311,8	105	2	1901	729,7	122	5	1925	454,3	88	1
1878	467,7	91	4	1902	455,6	120	3	1926	674,3	103	2
1879	727,4	96	3	1903	463,9	103	0	1927	563,2	96	1
1880	511,8	88	1	1904	351,1	87	0	1928	573,7	106	0
1881	393,6	93	2	1905	655,7	115	2	1929	374,3	75	7
1882	476,7	96	1	1906	693,1	87	3	1930	680,6	121	3
1883	438,8	117	4	1907	883,4	116	1	1931	563,5	89	1
1884	478,2	89	0	1908	343,3	98	1	1932	1018,6	117	1
1885	621,6	108	1	1909	619,7	110	3	1933	687,7	94	3
1886	821,6	102	1	1910	754,1	127	3				
1887	652,0	87	6	1911	438,1	119	3				
1888	650,2	107	5	1912	628,3	116	0				
1889	450,7	109	4	1913	662,5	124	0				
								Hauteur d'eau annuelle	Nombre de jours de pluie	Nombre de jours de neige	
								m/m			
Moyenne générale de 1866 à 1933 (année civile).								571,66	98,7	2,4	
Année météorologique 1932-1933.....								673,40	98	1	

(1) De 1823 à 1865, l'année la plus pluvieuse a été 1839 (906 m/m, 21 d'eau recueillie pour 76 jours de pluie et 1 jour de neige). Il est vrai que le nombre de jours de pluie a été souvent plus grand. En particulier il a été de 102 jours en 1853 (804 m/m, 52 d'eau recueillie).

TABLEAU VIII

Pression atmosphérique annuelle moyenne, à midi

1866... 762,21	1884... 762,39	1902... 761,56	1920... 762,42
1867... 761,81	1885... 760,84	1903... 762,32	1921... 762,80
1868... 761,76	1886... 760,89	1904... 761,75	1922... 761,27
1869... 761,82	1887... 761,70	1905... 761,97	1923... 761,04
1870... 761,14	1888... 761,58	1906... 761,62	1924... 761,34
1871... 761,61	1889... 761,02	1907... 761,82	1925... 761,58
1872... 760,64	1890... 761,30	1908... 762,47	1926... 761,23
1873... 761,77	1891... 762,06	1909... 760,80	1927... 761,21
1874... 761,99	1892... 760,49	1910... 760,57	1928... 761,78
1875... 761,62	1893... 761,25	1911... 762,26	1929... 762,09
1876... 760,52	1894... 761,58	1912... 761,95	1930... 761,07
1877... 760,99	1895... 760,20	1913... 762,40	1931... 761,06
1878... 760,72	1896... 761,88	1914... 761,66	1932... 762,36
1879... 760,40	1897... 762,20	1915... 760,01	1933... 760,80
1880... 762,10	1898... 761,90	1916... 760,16	
1881... 761,27	1899... 762,37	1917... 761,02	
1882... 762,59	1900... 760,85	1918... 762,32	
1883... 761,91	1901... 761,09	1919... 760,73	
Moyenne générale de 68 années (année civile)... 761,50			
Année météorologique 1932-1933..... 761,42			

TABLEAU IX

Pression atmosphérique mensuelle moyenne, à midi

MOIS	Année météorologique 1932-1933	Moyennes de 68 ans	PRESSIONS MOYENNES MENSUELLES EXTRÊMES		AMPLITUDE
			Maxima	Minima	
Décembre....	765,50	761,98	767,7... 1873	765,1... 1874	12,6
Janvier.....	762,50	763,52	772,6... 1925	763,9... 1895	19,6
Février.....	760,60	762,62	770,5... 1891	761,9... 1879	18,6
Mars.....	763,50	760,22	767,2... 1874	761,7... 1869	15,5
Avril.....	761,70	759,25	761,5... 1870	759,5... 1879	11,9
Mai.....	760,00	760,51	763,8... 1922	757,5... 1890	6,3
Juin.....	758,70	761,33	763,8... 1917	758,7... 1933	5,1
Juillet.....	763,60	761,55	763,6... 1911 1933	759,5... 1893	1,1
Août.....	762,50	761,70	762,4... 1898	758,3... 1870	1,2
Septembre....	761,20	762,38	765,3... 1895	759,3... 1882	6,0
Octobre.....	761,00	761,48	765,3... 1921	762,6... 1875	7,7
Novembre....	756,80	761,40	767,6... 1889	760,4... 1871 1887	11,2
ANNÉE.....	761,42	761,50	772,6... Janv. 1925	761,7... Mars 1890	20,9

OBSERVATIONS PLUVIOMETRIQUES

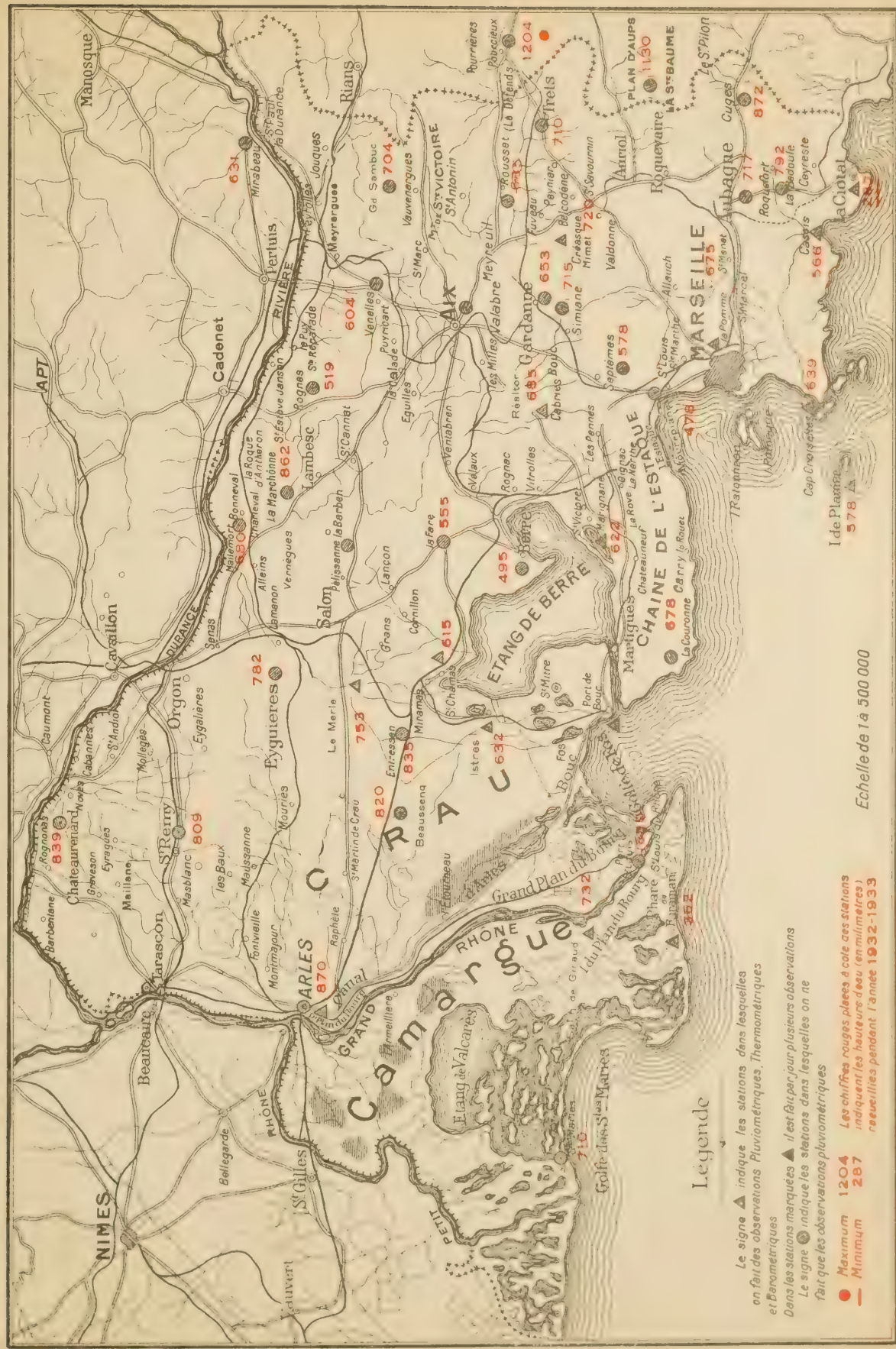
Hauteur d'eau recueillie (exprimée en millimètres)

TOTAUX MENSUELS ET ANNUELS

STATIONS		1932	1933												TOTAUX
NOMS	Altitudes	Décembre	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	des douze mois	
Plan d'Aups (Béthanie)....	710	200	94	41	153	17	15	76	»	»	177	101	253	1130	
Le Grand-Saubuc.....	613	89	35	56	86	36	18	58	»	»	108	57	161	704	
Venelles.....	409	97	35	29	66	19	19	55	»	»	101	56	127	604	
Pourcieux.....	351	181	65	48	94	34	13	64	6	0	199	89	411	1204	
Rognes.....	323	99	15	32	33	28	22	28	»	»	107	43	112	519	
Gréasque (Puits Léonie)....	318	93	47	35	84	32	11	48	»	0	145	69	156	720	
La Bédoule-Roquefort.....	276	122	73	45	108	8	4	34	»	»	126	70	202	792	
Trets.....	248	84	45	31	40	18	9	91	»	»	132	64	196	710	
Pont-de-Mirabeau.....	244	68	19	43	39	27	22	81	»	1	106	63	162	631	
Simiane.....	238	90	38	37	73	26	16	45	»	1	174	75	140	715	
Le Défends (Rousset).....	235	88	32	19	65	11	17	56	»	0	144	76	174	685	
Septèmes (Usine Duclos)...	233	73	41	17	52	22	15	34	0	0	151	59	114	578	
Aix (Ecole Normale).....	207	76	62	14	17	5	11	25	1	8	73	?	?	?	
La Marchonne.....	211	90	30	66	46	54	24	50	»	»	266	82	154	862	
Gardanne.....	205	97	38	33	64	32	10	53	0	0	141	55	133	653	
Cuges.....	200	128	75	73	81	4	13	41	»	»	154	94	229	872	
Réallort.....	164	104	26	64	22	28	13	69	»	»	166	63	130	685	
Bonneval.....	141	82	13	33	43	35	22	50	0	»	259	42	101	680	
Aubagne.....	127	95	56	29	83	14	16	49	»	»	109	52	214	717	
Cap Croisettes (Séma, hore)	116	73	36	36	30	12	11	31	»	»	266	46	98	639	
Pont de Mallemort.....	116	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
Eyguières.....	93	100	34	56	24	12	22	48	»	»	336	34	116	782	
Marseille.....	75	93	41	24	45	16	18	44	»	0	174	66	154	675	
Saint-Rémy.....	60	102	39	36	26	21	25	49	0	»	359	32	120	809	
Le Mirle.....	56	138	29	29	54	3	34	»	»	»	293	31	142	753	
La Fare.....	53	85	18	22	47	20	16	29	0	»	155	49	111	555	
Entressen.....	44	95	37	17	27	6	14	38	»	2	457	39	103	835	
Châteaurenard.....	43	127	37	27	35	29	24	48	2	0	310	47	153	839	
Mourepiane.....	35	57	32	20	8	20	11	40	»	0	134	57	99	478	
Istres.....	25	110	45	51	27	11	17	37	»	0	218	25	91	632	
Beaussy.....	21	92	47	51	41	21	21	52	0	1	374	29	88	820	
Arles.....	8	161	48	50	22	23	17	53	»	1	294	65	136	870	
Planier (phare).....	7	79	25	14	29	3	»	48	»	»	255	23	102	578	
La Couronne (phare).....	7	76	62	27	38	13	8	49	»	»	228	34	143	678	
Farman (phare).....	6	110	8	0	4	5	3	10	»	»	101	11	110	362	
Marignane.....	6	85	28	44	22	35	18	44	0	0	147	54	145	622	
St-Louis-du-Rhône.....	5	144	48	16	49	10	11	63	»	»	221	9	76	650	
Saint-Chamas.....	4	75	37	29	46	25	14	45	»	2	196	31	115	615	
Sintes-Maries.....	4	177	58	32	9	7	»	32	»	»	264	19	112	710	
Cassis.....	2	162	44	39	58	5	8	26	»	»	81	30	173	566	
La Ciotat.....	2	36	18	0	24	2	0	2	»	»	43	21	141	287	
Berre.....	2	81	21	8	8	13	13	43	»	»	127	39	142	495	
Giraud (Salin de).....	1	137	62	37	19	9	20	63	»	0	256	19	110	732	

STATIONS MÉTÉOROLOGIQUES

établies dans le DÉPARTEMENT des BOUCHES-DU-RHÔNE



Echelle de 1 à 500 000

RÉSUMÉ COMPARATIF

DE LA TEMPÉRATURE, DE L'ÉTAT DU CIEL ET DE LA FORCE DU VENT
dans dix stations

MOIS	Marseille — 7 h. m. Altitude : 75 ^m					Arles — 7 h. m. Altitude : 8 ^m					Gréasque — 7 h. m. Altitude : 322 ^m					Giraud — 8 h. m. Altitude : 1 ^m					Cap Croisettes — 7 h. m. Altitude : 116 ^m				
	Moyenne des temp. maxima	Moyenne des temp. minima	Temp. moyenne générale	État du ciel	Vitesse du vent en m. par seconde	Moyenne des temp. maxima	Moyenne des temp. minima	Temp. moyenne générale	État du ciel	Vitesse du vent en m. par seconde	Moyenne des temp. maxima	Moyenne des temp. minima	Temp. moyenne générale	État du ciel	Force du vent	Moyenne des temp. maxima	Moyenne des temp. minima	Temp. moyenne générale	État du ciel	Vitesse du vent en m. par seconde	Moyenne des temp. maxima	Moyenne des temp. minima	Temp. moyenne générale	État du ciel	Vitesse du vent en m. par seconde
Déc. 1932..	14,5	8,8	11,7	8	3,6	12,1	5,7	8,9	6	2,7	13,5	6,0	9,8	7	0,7	12,7	5,6	9,2	7	3,4	14,8	10,4	12,6	8	4,0
Janv. 1933	9,7	2,4	6,1	6	3,6	7,3	0,8	4,0	3	5,0	9,0	-0,6	4,2	5	0,6	7,9	0,4	4,2	5	7,1	10,7	4,1	7,4	5	4,3
Févr.	11,8	3,5	7,7	7	4,0	11,3	1,4	6,3	3	3,8	7,3	0,4	3,9	3	0,8	10,8	0,9	5,9	5	5,9	11,9	5,5	8,7	5	4,8
Mars	15,5	6,2	10,9	6	4,4	16,0	5,1	10,6	3	2,6	14,8	3,6	9,2	4	0,7	15,6	4,8	10,2	4	4,2	14,7	9,1	11,9	5	3,6
Avril	19,7	7,6	13,6	5	3,3	22,0	7,0	14,5	2	3,8	19,9	5,6	12,8	2	0,3	20,1	6,8	13,5	4	5,5	17,9	10,6	14,3	3	3,2
Mai	23,1	11,7	17,4	5	5,0	25,4	9,4	17,4	2	3,0	22,8	8,9	15,9	2	1,0	23,0	9,2	16,1	3	5,9	20,6	13,1	16,9	2	5,0
Juin	23,6	13,2	18,4	5	4,0	26,6	11,0	18,8	3	2,7	23,9	10,8	17,3	3	1,0	23,8	11,3	17,6	4	5,2		14,7		3	3,5
Juillet	29,1	16,6	22,9	2	3,0	33,1	15,7	24,4	0	2,5	31,2	14,5	22,9	1	0,4	28,8	15,3	22,0	2	4,9		19,3		1	2,0
Août	29,0	17,3	23,2	2	3,6	31,9	16,0	23,9	1	2,2	31,1	15,1	23,1	1	0,3	29,0	15,1	22,1	2	3,2	26,9	20,2	23,5	2	2,1
Septembre.	26,0	15,5	20,7	5	4,4	26,0	13,6	19,8	3	2,0	26,0	13,0	19,5	4	0,8	25,2	13,2	19,2	6	3,0	24,5	18,3	21,4	5	3,4
Octobre ...	20,7	12,0	16,4	5	4,4	20,1	9,6	14,9	3	2,9	20,1	9,3	14,7	4	0,5	20,5	9,9	15,2	4	4,9	20,4	14,8	17,6	5	4,8
Novembre.	13,2	5,8	9,5	8	4,4	12,0	3,6	7,8	4	3,0	11,4	2,8	7,1	4	0,8	12,2	3,1	7,7	5	4,4	13,7	8,1	10,9	5	5,5
Hiver	12,0	4,9	8,5	7	3,7	10,2	2,6	6,4	4	3,8	9,9	1,9	5,9	5	0,7	10,5	2,3	6,4	6	5,5	12,5	6,7	9,6	6	4,4
Printemps.	19,4	8,5	14,0	5	4,2	21,1	7,2	14,2	2	3,1	19,2	6,0	12,6	3	0,7	19,6	6,9	12,3	4	5,2	17,8	10,9	14,4	3	3,9
Été	27,2	15,7	21,5	3	3,5	30,5	14,2	22,3	1	2,5	28,7	13,5	21,1	2	0,6	27,2	13,9	20,5	3	4,4					
Automne ..	20,0	11,1	15,5	6	4,4	19,4	8,9	14,2	3	2,6	19,2	8,4	13,8	4	0,7	19,3	8,7	14,0	5	4,1	19,5	13,7	16,6	5	4,6
ANNÉE	19,6	10,1	14,9	5	4,0	20,3	8,2	14,3	3	3,0	19,2	7,5	13,4	4	0,7	19,1	7,9	13,5	4	4,8					

MOIS	Planier — 9 h. m. Altitude : 7 ^m					Istres — 7 h. m. Altitude : 25 ^m					Saint-Chamas — 8 h. m. Altitude : 4 ^m					La Ciotat — 9 h. m. Altitude : 2 ^m					Marignane — 7 h. m. Altitude : 4 ^{m,50}				
	Moyenne des temp. maxima	Moyenne des temp. minima	Temp. moyenne générale	État du ciel	Vitesse du vent en m. par seconde	Moyenne des temp. maxima	Moyenne des temp. minima	Temp. moyenne générale	État du ciel	Vitesse du vent en m. par sec.	Moyenne des temp. maxima	Moyenne des temp. minima	Temp. moyenne générale	État du ciel	Force du vent	Moyenne des temp. maxima	Moyenne des temp. minima	Temp. moyenne générale	État du ciel	Force du vent	Moyenne des temp. maxima	Moyenne des temp. minima	Temp. moyenne générale	État du ciel	Vitesse du vent en m. par seconde
Déc. 1932..	14,0	9,9	11,9	5	2,2	13,5	7,7	10,6	8	2,0	14,3	8,6	11,4	7	0,9	15,0	9,2	12,1	7	1,0	11,4	7,7	11,0	9	3,3
Janv. 1933.	9,7	5,3	7,5	3	4,3	8,2	2,0	5,1	5	2,9	9,0	2,6	5,8	4	1,1	10,1	3,7	6,9	4	0,9	8,9	0,8	4,9	6	3,2
Février	10,8	6,0	8,4	3	4,2	11,0	2,4	6,7	5	4,5	11,4	2,4	6,9	4	1,1	11,9	4,5	8,2	5	1,0	11,1	1,7	6,4	6	4,6
Mars	14,1	8,8	11,4	4	3,0	15,2	5,4	10,3		1,7	16,1	5,5	10,8	4	0,8	15,0	6,3	10,6	5	1,0	15,3	4,9	10,1	6	1,9
Avril	17,3	10,6	13,9	2	2,8	19,5	8,2	13,9		2,6	20,7	8,3	14,5	1	1,0	18,8	8,9	13,8	3	1,0	19,1	6,4	12,8	5	1,8
Mai	19,3	12,6	15,9	3	4,7	22,9	11,2	17,1		4,9	28,5	11,5	17,5	2	1,3	22,6	11,6	17,1	2	1,2	22,1	11,0	16,6	4	4,6
Juin	20,5	13,9	17,2	2	2,4	23,7	13,4	18,6		4,9	25,2	12,8	19,0	3	0,8	23,0	13,1	18,1	4	1,0	23,7	13,0	18,3	5	3,0
Juillet	26,1	18,1	22,1	1	1,2	29,5	17,7	23,6		3,2	31,1	15,7	23,4	0	0,5	28,3	16,3	22,3	0	0,6	29,6	16,2	22,9	2	1,8
Août	26,5	18,8	22,7	2	1,2	29,9	18,2	24,0		2,7	31,4	17,1	24,2	1	0,4	28,7	17,3	23,1	1	0,9	30,4	16,9	23,6	2	1,2
Septembre.	24,2	17,6	20,9	3	4,1	26,1	16,1	21,1		2,9	27,3	15,4	21,2	4	0,7	24,0	14,5	19,2	4	1,0	26,8	15,7	21,2	6	2,3
Octobre ...	19,4	14,5	16,9	4	6,2	20,8	12,2	16,5	6	3,0	21,4	11,8	16,6	2	0,9	19,0	11,0	15,0	3	1,2	20,9	11,8	16,3	6	2,7
Novembre.	12,5	8,0	10,3	5	6,2	12,7	5,6	9,1	5	3,1	13,0	4,8	8,9	5	1,2	11,7	6,5	9,1	4	1,3	13,1	5,2	9,2	5	2,3
Hiver	11,5	7,1	9,3	4	3,6	10,9	4,0	7,5	6	3,1	11,6	4,5	8,0	5	1,0	12,3	5,8	9,1	5	1,0	11,5	3,3	7,4	7	3,7
Printemps.	16,9	10,7	13,8	3	3,5	19,2	8,3	13,8		3,1	20,1	8,4	14,3	2	1,0	18,8	8,9	13,8	3	1,1	18,8	7,4	13,2	5	2,8
Été	24,4	16,9	20,7	2	1,6	27,7	16,4	22,1		3,6	29,2	15,2	22,2	1	0,6	26,7	15,6	21,2	2	0,8	27,9	15,4	21,6	3	2,0
Automne ..	18,7	13,4	16,0	4	5,5	19,9	11,3	15,6		3,0	20,0	10,7	15,6	4	0,9	18,2	10,7	14,4	4	1,2	20,3	10,9	15,6	6	2,4
ANNÉE	17,9	12,0	14,9	3	3,5	19,4	10,0	14,7		3,2	20,4	9,7	15,0	3	0,9	19,0	10,2	14,6	3	1,0	19,6	9,2	14,4	5	2,7

État du ciel	{ 0 serain 10 couvert	Force du vent	{ 0 Nul. 1 Faible. 2 Modéré.	3 Assez fort. 4 Fort. 5 Violent.	6 Ouragan.
--------------	--------------------------	---------------	------------------------------------	--	------------

Observations de l'Evaporation faites au Salin-de-Giraud
(année météorologique 1932-1933)

	Évaporation eau douce	Pluie
	^{mm}	^{mm}
1932 Décembre	22,5	133,0
1933 Janvier	28,0	65,5
Février	26,5	34,0
Mars	80,5	21,0
Avril	152,0	9,0
Mai	207,5	20,0
Juin	208,5	63,0
Juillet	250,5	0,0
Août	212,0	0,0
Septembre	114,0	255,5
Octobre	70,5	19,0
Novembre	30,5	110,0

Observations de l'Evaporation faites à Marignane
(année météorologique 1932-1933)

	Evaporation eau douce	Pluie
	^{mm}	^{mm}
1932 Décembre	61,3	
1933 Janvier	50,0	28,0
Février	43,9	25,3
Mars	87,7	40,7
Avril	133,8	34,9
Mai	232,8	17,5
Juin	189,5	43,7
Juillet	233,2	0,0
Août	217,7	0,0
Septembre	162,4	147,1
Octobre	113,8	53,5
Novembre	73,3	145,2

TABLE DES MATIÈRES

	Pages
Introduction	2
Liste des stations de la Commission.....	3
Notations et échelles adoptées pour les observations.....	4
OBSERVATIONS faites à l'Observatoire de Marseille en 1932-33.....	5
ANNÉE MÉTÉOROLOGIQUE 1932-33 (Résumé des observations faites à l'Observatoire de Marseille).....	29
Principales manifestations orageuses observées en 1932-33	31
Secousses sismiques enregistrées pendant l'année 1933.....	31
Climat de Marseille.....	32
OBSERVATIONS pluviométriques (totaux mensuels et annuels) faites dans les stations du département.....	44
Résumé comparatif de la température, de l'état du ciel et de la force du vent, dans dix stations.....	45
Observations de l'évaporation faites au Salin-de-Giraud et à Marignane.....	46

PLANCHES HORS TEXTE :

Planche I. — Températures relevées à l'Observatoire de Marseille.

Planche II. — Force instantanée et direction du vent à Marseille. Etat de la mer à Faraman et à Planier.

Planche III. — Hauteur d'eau recueillie par jour et par mois à Marseille.

Carte du département avec les stations pluviométriques.
